

Бюджетное образовательное учреждение г. Омска

«Средняя общеобразовательная школа №34»

Человек, изменивший город

Выполнила:

учащаяся 9² класса:

Волынец Мария Александровна

Руководитель:

Григорьева Наталья Рудольфовна,

учитель немецкого языка

Омск - 2026

Содержание:

Введение.

Глава 1. Гензе Герберт Иванович

Глава 2. Наследие великого ученого.

Заключение.....

Список литературы.....

Приложение.....

Введение.

История человечества — это история выдающихся личностей, чьи идеи, открытия и поступки кардинально изменили мир. Эти люди не просто жили в своё время — они создавали новую реальность, ломали стереотипы и прокладывали путь для будущих поколений. В своей работе я расскажу о Гензе Герберте Ивановиче, чьё имя навсегда вписано в историю города Омска, и объясню, почему дело, которому он посвятил свою жизнь — выведение новых сортов растений, так важно не только для омичей, но и для всех россиян. Этот человек доказал: чтобы оставить след в истории, достаточно верить в свою мечту и не сдаваться перед трудностями и самое главное — начать действовать.

Объект исследования: Жизнь и труды Герберта Ивановича Гензе в Омске.

Предмет исследования: дендрологическая деятельность ученого Гензе Г.И.

Цель работы:

Изучение жизни и научной деятельности Герберта Ивановича Гензе.

В ходе работы постаралась решить следующие **задачи**:

1. Изучить историю появления немцев в России и Сибири.
2. Познакомиться с личностью Г.И.Гензе, его жизнью и научной деятельностью в Омске.
3. Узнать, какое наследие для Омска оставил Г.И.Гензе
4. Побывать в Дендрологическом саду им. Г.И.Гензе на экскурсии, увидеть деревья, кустарники, которые появились в Омске благодаря учёному.

Практическая значимость:

Весь собранный материал может быть использован как материал на уроках немецкого языка, биологии, для написания научных работ по краеведению.

Использование приобретённых знаний и навыков исследовательской работы при изучении других школьных предметов.

Методика исследования:

1. Теоретический: анализ литературы по проблеме исследования, обобщение и систематизация информации.
2. Эмпирические: посещение экскурсии, беседа с экскурсоводом

Глава 1. Гензе Герберт Иванович

Екатерина II, пришедшая к власти в июне 1762 г., начала свою колониционную политику с указа Сенату от 14 октября 1762 г. В нем она сообщила, что разрешает Сенату вместе с Коллегией иностранных дел начать прием всех желающих поселиться в России и надеется, что это со временем умножит благополучие империи. 4 декабря 1762 года она подписала Манифест «О позволении иностранцам, кроме жидов, выходить и селиться в России и о свободном возвращении в свое отечество русских людей, бежавших за границу». 22 июля 1763 года были обнародованы два законодательных акта, послуживших краеугольным камнем, фундаментом колонизации в России. Это указ «Об учреждении Канцелярии опекунства иностранных колонистов» и Манифест «О дозволении всем иностранцам, в Россию въезжающим, поселяться в которых губерниях они пожелают и о дарованных им правах».

В конце XIX-начале XX вв. началось массовое переселение немцев в Сибирь, в том числе и в Омский уезд. Но немцы появились в Омском Прииртышье задолго до начала массового переселения колонистов из европейской части Российской империи. Они занимали в XVIII - XIX вв. видное место на государственной и военной службе, имели профессии, необходимые для освоения этого богатейшего края. Среди них были и знаменитые учёные, внесшие большой вклад в изучение Сибири и Омского Прииртышья. Одним из таких людей был Герберт Иванович Гензе.

Г.И.Гензе родился 31 мая 1904 года в городке Маркштадт Саратовской губернии.

Любовь к растениям он унаследовал от отца, садовода-любителя, который однажды взял сына с собой к Мичурину за саженцами для сада. А ещё одна история из детства предопределила всю его жизнь. Однажды, в канун Рождества, семилетний Герберт увидел среди ёлочных игрушек фигурку золотистой ели, вырезанную из фольги, и спросил у отца:

— Папа, почему ты купил зелёную ёлочку, а не золотую? Она же красивее.

Иван Гензе объяснил сыну, что золотых ёлочек в природе не бывает. Но маленький Герберт знал, что где-то золотая ель точно есть, и он обязательно её найдёт. Может, именно из-за этой детской мечты уже взрослый Герберт Иванович, работая в Омском дендрарии, уделял особое внимание хвойным породам деревьев.

Будущий ученый окончил Саратовский сельскохозяйственный институт, а затем и финансово-экономический факультет одного из столичных вузов, но диплом об окончании он так и не получил. Пять лет проучился, а диплом получить не успел. В Москве он учился у Н.И. Вавилова, считал себя его

последователем. Герберт Иванович в наши края попал не в лучшие годы ни для себя, ни для истории страны. В 1941-м. Тогда практически всё население немецкой республики в Поволжье, основанной потомками немецких переселенцев екатерининской поры, вывезли на поездах за Урал.

Прибыв в Омскую область в числе депортированных, Герберт Иванович начинает руководить выращиванием сельхозпродуктов для трудящихся в тылу и армии. После войны Герберт Иванович работал в сельскохозяйственном отделе «Омкстроя» агрономом, а с 1954-го года — в отделе зеленого строительства Омского горисполкома.

Герберт Иванович Гензе был прекрасно образован, знал немецкий и французский языки, а также играл на фортепиано и скрипке. Был членом Омского отдела Русского географического общества, общества генетики и селекции им. Н. И. Вавилова, Всесоюзного ботанического общества, Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов, Всесоюзного общества охраны природы. Награжден малой серебряной медалью ВДНХ (1958 г.), медалью Научно-технического общества. Несмотря на тяжёлые военные годы, именно в 1941 он начал воплощать свою мечту- вырастить «Город-сад», Герберт Гензе был тем человеком, благодаря которому Омск постепенно становился «Зеленым городом». Он хотел вывести такие растения, которые могли бы расти, цвести среди заводов, выхлопов и выбросов в атмосферу вредных веществ.

Как и любой человек рассказывает про свои увлечения, так и Герберт Иванович мог часами говорить о деревьях, о растениях, к которым относился, как к своим детям. Десятки лет наблюдал за одним растением, чтобы увидеть изменения. Немногие способны так увлекаться своим делом, как это делал Герберт Иванович. Ведь он с детства хотел осуществить свою детскую мечту и воплотить в реальность: вывести золотую ёлочку. Герберт Иванович не только сделал из Омска "Город - Сад", но и показал, что смешивать растения не страшно. В любом случае, может получиться что-то красивое. И доказал, что одна из попыток, не важно сколько будет неудачных, будет успешной. Нужно не опускать руки, а творить, фантазировать. Не думать, а действовать. Также делал Герберт Гензе: читал книги по дендрологии, ботанике, а потом экспериментировал. И через десяток лет, у него получилось вывести такие сорта деревьев, которые будут "жить" в Омске. Герберт Гензе имел великолепную память, благодаря которой все новое схватывал быстро.

В 1993 году, на склоне лет, он ещё раз поменял свою малую родину — перебрался на свою историческую родину, в Германию. Уезжать не хотел, вынудило одиночество. Там Герберта Ивановича встретили хорошо. Власти Ганновера, узнав, что среди жителей города появился обладатель «Гран-при» за успехи в дендрологии, предоставили место работы в городском ботаническом саду.

31 мая 1997 года Герберт Иванович в кругу семьи и новых единомышленников отметил свое 93-летие. Пошутил, что не прочь повернуть вверх ногами цифру «девять», чтоб снова ему исполнилось 63 года. Совсем юный возраст, когда жизнь только начинается...Но через несколько дней его не стало, а память об этом человеке осталась.

Глава 2. Наследие великого ученого

Герберт Иванович посвятил свою жизнь селекции, интродукции и акклиматизации растений Урало-Сибирского региона, создал около 30 новых видов древесно-кустарниковых пород, которые активно использовались в озеленении Омска, среди них: тополь пирамидальный, который назван именем Н.И. Вавилова, ель колючую голубую, иву плакучую.

Как говорил великий русский писатель Фёдор Михайлович Достоевский в письме к брату: **«Омск гадкий городишка. Деревьев почти нет. Летом зной и ветер с песком, зимой буран. Природы я не видел. Городишка грязный, военный и развратный в высшей степени»**. Да, именно такой был Омск в 19 веке: неблагоустроенный и грязный город. Город, в котором не было деревьев, превратился в настоящий сад.

Так почему же город без деревьев? Юг западносибирской части России находится на окраине лесостепи и переходит к степным и почти безлесным пространствам. То, что было неподвластно климатическим условиям Сибири, усилиями и опыту дендролога поддалось. А в нашем городе растёт голубая ель. Представьте себе североамериканскую голубую ель, которая прорастает в горной местности на высоте 1800—3000 метров. И Омск, находящийся на высоте девяносто метров над уровнем моря на равнинной местности. Всё противопоставлено, различно. И что же сделал Герберт Иванович? Он прививал ветви голубой ели к ели сибирской, которая хорошо приспособлена к местному климату. Также он опылял голубую ель пылью других хвойных растений. Много посадок, экземпляров. И спустя время дендролог вывел сорт голубой ели, которая теперь произрастает в нашем городе. Каких трудов это стоило, чтобы добыть голубую ель и начать благоустройство города. И особенность омского растения в том, что иголки с одной стороны зеленые, с другой — с оттенком синевы. Очень красивое и особенное дерево, чьё появление вызвало удивление ученых и омичей.

Сейчас нам сложно представить омские улицы без голубой ели. Гензе опылял голубую ель пылью других хвойных растений. В результате многочисленных посадок, ускорения созревания, сортировки наиболее удачных экземпляров, Герберту Ивановичу удалось вывести такие голубые ели, которые выдерживали сибирские морозы. Современники вспоминали, что Герберт Иванович почти всё время проводил в саду. В 1957 году случился сильный мороз, ставший причиной гибели большинства саженцев деревьев. Герберт Гензе занялся спасением оставшихся экземпляров. Он прививал веточки голубой ели на нашу сибирскую зеленую. Дождался появления семян, отбирал их, сеял, Сортировал появившуюся молодь, искусственно ускорял созревание деревьев, вновь сеял, проводил гибридизацию - опылял

цветники голубой ели пылью с других хвойников, черенковал удачные экземпляры, создавая целые морозоустойчивые рощицы. Он спешил завершить начатое дело.

Герберт Иванович создал 253 вида новых растений. И из этих видов он также выводил сорта, которые приспособились к условиям города-сада, помимо голубой ели. "Скрещивая" белый тополь и осину, учёный получил сорт пирамидальных тополей, которые не пушаты, это очень высокое, статное, а главное, морозостойкое дерево, придуманное дендрологом. А всего в Омске было выведено 30 видов деревьев и кустарников. На это потребовалось несколько десятков лет.

И только после своего юбилея (60 лет) и выхода на пенсию, в 1965-м году Герберт Иванович устроился в совхоз «Декоративные культуры» заведующим дендрологическим отделом, где проработал до 1993-го года. Этот сад совхоза был заложен в 1948 году, в то время его площадь равнялась 1 гектару, с 1961-1969 годы площадь увеличили до 8 гектар.

Сад был заложен по проекту А.А. Ануфриева как питомник и одновременно как экспериментальная база, где привозные растения адаптировались к непростым сибирским условиям. И в 1948 этот сад появился, но был маленьким. А целью его создания было производство семян и саженцев для озеленения города, в который были эвакуированы многие предприятия и заводы. Это было актуально, потому что из-за выбросов и газов Омск стал ещё пустынее и грязнее. Неоценимый вклад в развитие дендросада внёс Герберт Иванович. 16 февраля 2011 года постановлением Правительства Омской области «Областной дендрологический сад имени Г. И. Гензе» объявлен памятником природы регионального значения. 17 ноября 2013 года в омском дендросаду была открыта мемориальная доска памяти выдающегося лесовода, создателя новых парковых древесных пород, а уже 23 июля 2014 года принято постановление Правительства Омской области о присвоении дендросаду имени Герберта Ивановича Гензе. В дендросаду есть растения, которые занесены в Красную книгу России и Омской области: ольха серая, ольха чёрная, липа сердцевидная, пион уклоняющийся, лен многолетний, тополь бальзамический, кизильник блестящий, иссоп меловой.

Я была в саду в разное время года. В марте пока лежит снег, не увидишь красоту деревьев, не видно цветов. Но это не мешает гулять в саду даже ранней весной. Сад довольно огромный, а нем можно заблудиться. Почти у каждого дерева табличка с названием, информацией, где оно может расти, его размеры. Пока я читала и просматривала таблички, я представляла себе, как бы выглядели деревья, распушив свои кроны, показав свою мощь и красоту. Больше всего мне понравились: берёза бумажная и конский каштан. Также в саду есть прудик, в котором плавают карпы, способные идти на контакт с человеком.

Осенью в дендросаду – буйство красок! На территории есть большая коллекция цветочных культур, как многолетних, так и однолетних растений. В саду обитают белки, ондатра, хомяк обыкновенный, ящерица прыткая. Также по территории сада есть множество деревянных статуй в виде животных, которые ждут своих гостей.

В дендросад можно приезжать в любое время года, там всегда красиво, уютно, тихо. Наблюдая там за растениями, невольно вспоминаешь о трудах человека, благодаря которому Омск становился краше.

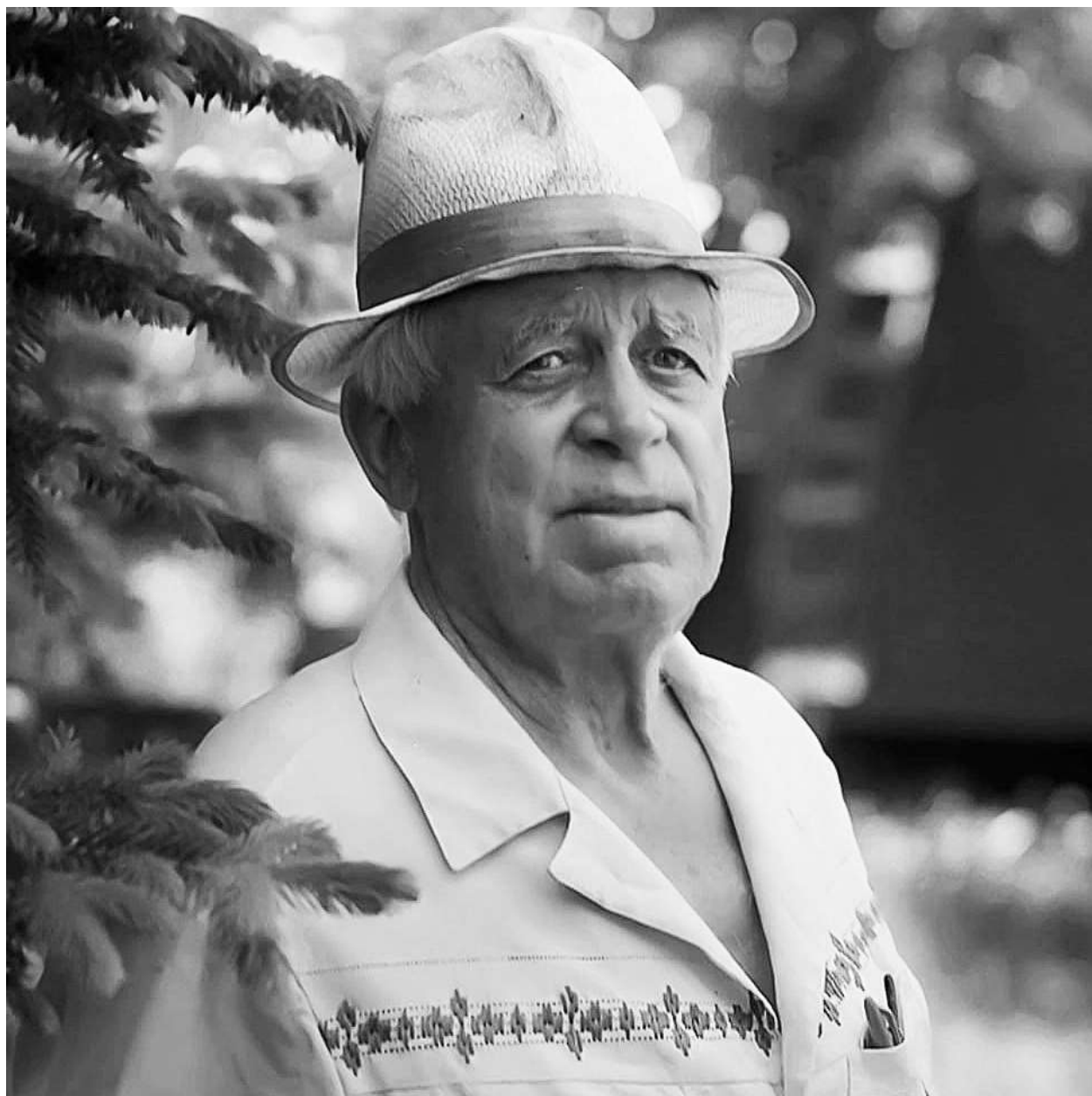
Заключение.

В заключение я хочу сказать о том, что Герберт Иванович Гензе, проживший большую часть жизни в трудное время: война, после войны – продолжал заниматься любимым делом и озеленял Омск выведенными и выращенными им растениями, которые можно назвать красками, превратившими «гадкий городишко» в необычайно красивый город. Весь свой опыт и знания Герберт Иванович посвятил озеленению нашего города, благодаря чему Омск известен как город-сад. И мы до сих пор любимся на улицах пирамидальными тополями, вдыхаем аромат махровой сирени и радуемся величественным голубым елям. Мы должны знать и помнить людей, которые внесли огромный вклад в жизнь города. Благодаря Герберту Ивановичу Гензе, вложившему все свои знания и опыт работу, наш город действительно стал красивее, зеленее, красочнее.

Список литературы.

- 1.История немцев России : хрестоматия;
АВТОР(Ы): [Герман А.А. \(ред.\)](#), [Иларионова Т.С.](#), [Плеве И.Р.](#), [Хасин В.В.](#), [Лучников А.В.](#) [МаВи групп](#), 2019 г.
- 2.Информационно-методический бюллетень «Культура» для российских немцев Омской области, №1 2001 г.
- 3.https://rusdeutschomsk.ru/publ/znamenitye_nemcy_omskoj_oblasti/uchjonye/gerbert_genze_uchjonyj_dendrolog/4-1-0-6
- 4.<https://ru.ruwiki.ru/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D0%B5,%D0%93%D0%B5%D1%80%D0%B1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87>
- 5.<https://geschichte.rusdeutsch.ru/>
- 6.<https://rusdeutsch.ru/>

Приложение



Герберт Иванович Гензе

С 1965 по 1993 годы
в омском
дендрологическом саду работал

**Гензе
Герберт Иванович**

выдающийся агроном - селекционер, дендролог,
автор серебристого пирамидального тополя
и голубой ели.



















