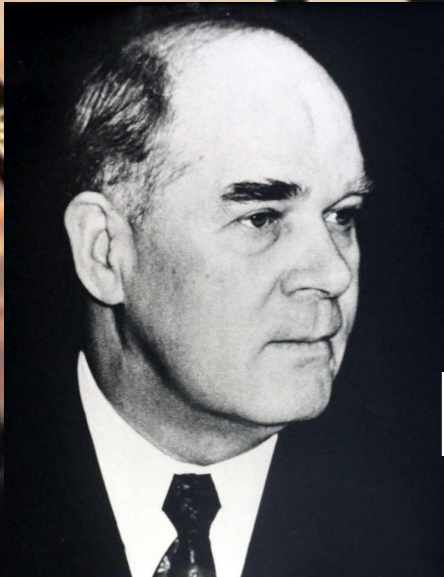
A serene landscape photograph capturing a sunset. The sun is positioned low on the horizon, casting a warm, golden glow across the sky and reflecting on the calm water in the foreground. The sky is filled with soft, wispy clouds, transitioning from a deep blue at the top to a bright orange near the horizon. In the mid-ground, dark silhouettes of hills and rocks are visible against the bright light of the setting sun. The overall mood is peaceful and contemplative.

От экологии природы  
до экологии души.



Пётр Петрович Вавилов

# Задачи:

- Изучить биографии А.А. Дедова и Е.С. Кучиной. Доказать, что их имена не случайны в науке «Экология».
- Определить значение вклада учёных в историю России.




Предмет исследования:

Геоботаник и флорист А.А Дедов,  
ихтиолог Е.С. Кучина.

Гипотеза:

Исследование малоизвестных  
страниц истории родины  
познавательно и увлекательно

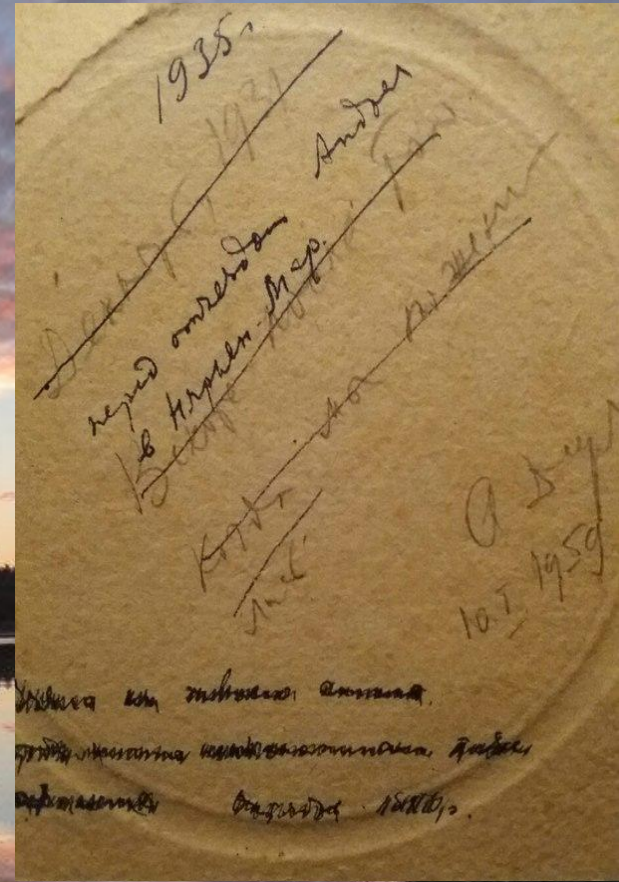
A sunset scene with a dark horizon and a person's silhouette on the left. The sky is filled with clouds, and the sun is low on the right side, creating a warm glow.

Методы исследования:  
Изучение публицистических,  
художественных, научных источников;  
беседы с родственниками ученых.

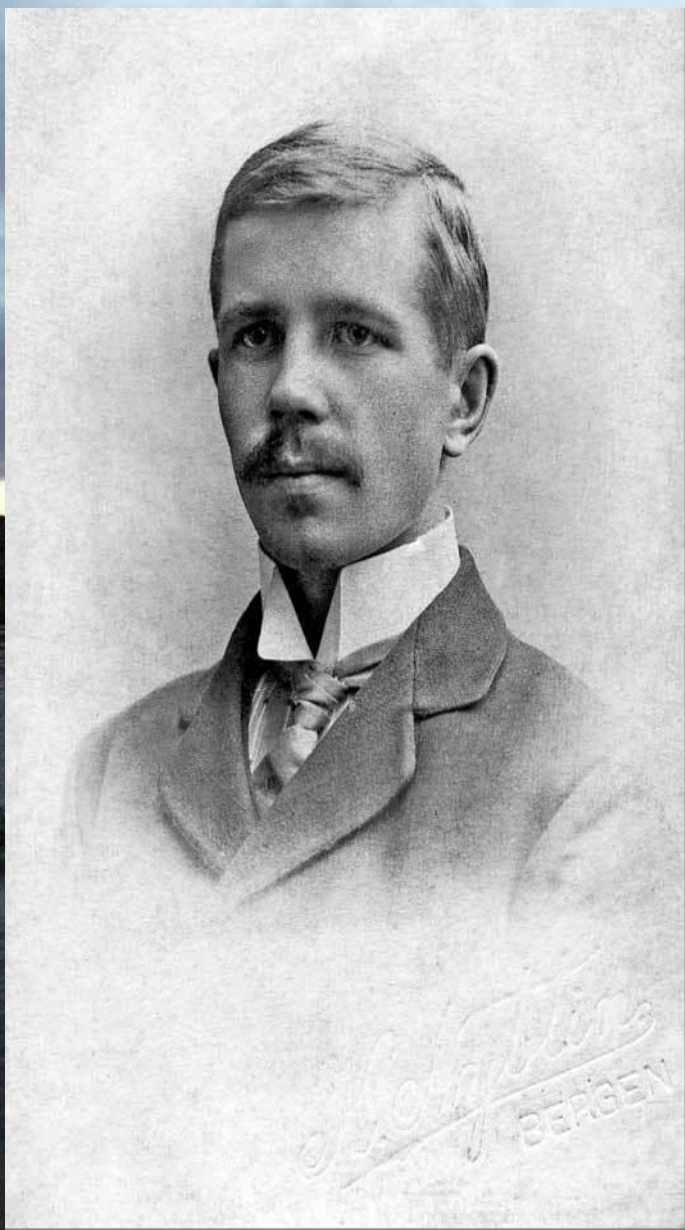


# Дедов Андрей Алексеевич (1902-1964гг).

Геоботаник и флорист.  
Родился 9 ноября 1902г. в  
деревне Малынихе.  
Кандидат биологический  
наук, вырос в семье  
середняков Алексея  
Львовича и Анастасии  
Яковлевны Дедовых, в  
которой он был вторым  
ребенком.



Надпись на фото:  
Декабрь 1931. Вскоре мы поженились.  
Перед отъездом Андрея в Нарьян-Мар.



# Александр Степанович Кучин (1888-1913гг).

Российский полярный исследователь, участник экспедиции Амундсена на Южный полюс, первый русский, ступивший на землю материка Антарктиды, капитан шхуны «Геркулес», на которой экспедиция Владимира Русанова отправилась исследовать Северный морской путь и в итоге, пропала без вести





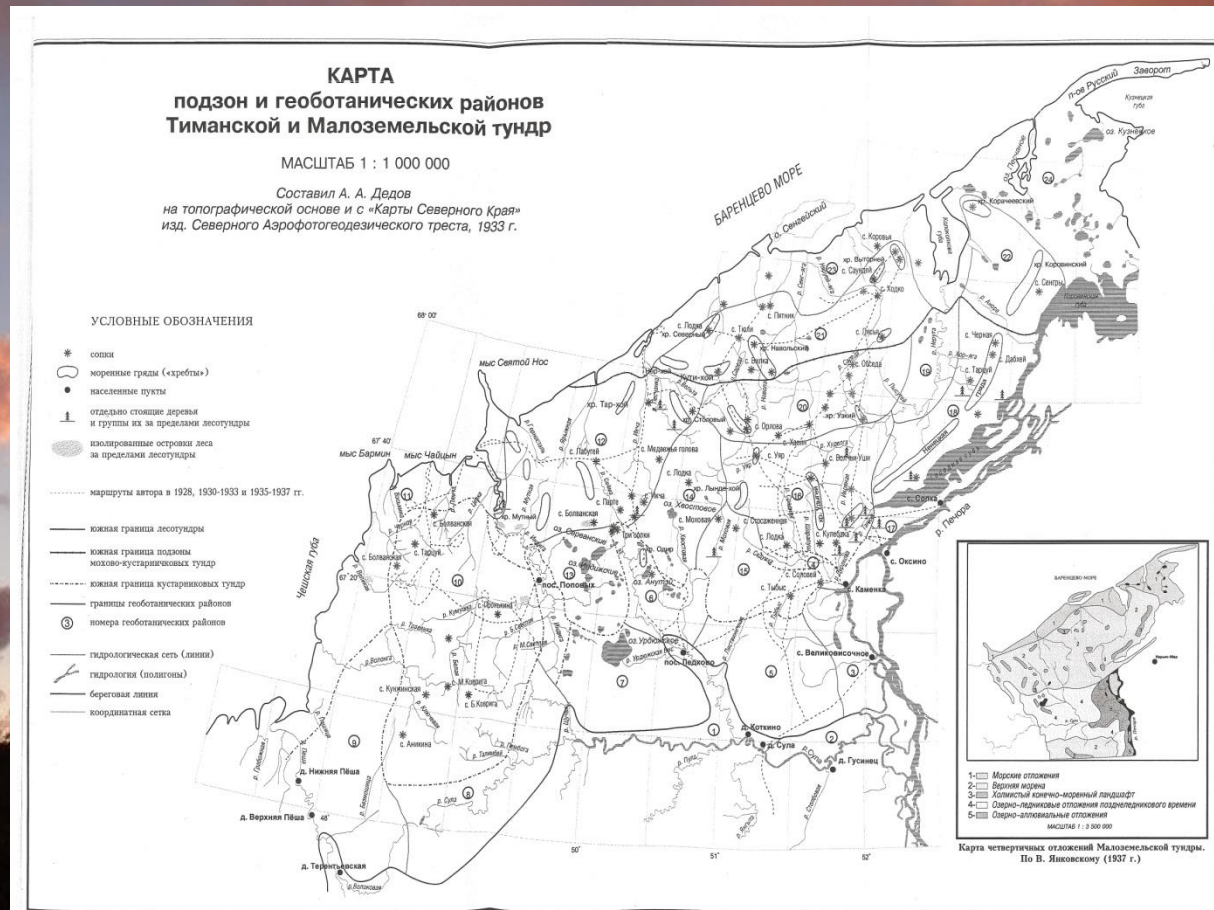
# Елизавета Степановна Кучина (1898-1977гг).

Родилась в с. Кушереке  
4 ноября  
1898 года. Семья  
была многодетной. Значимы  
для истории России имена  
Елизаветы и Александра.  
Но обоим интересовало  
только  
будущее родной страны.

# Семья Кучиных.



# Монография А.А Дедова.







Л.Н. Скальский



Л.Н. Скальский



Л.Н. Скальский



Л.Н. Скальский





Л.Н. Скальский



Л.Н. Скальский



Л.Н. Скальский



Л.Н. Скальский



Л.Н. Скальский



Л.Н Скальский

# Тундра,

это вид природных зон

которые лежат за северными пределами

лесной растительности. Главная черта

тундры – заболоченные низменности,

суровый субарктический климат, высокая

относительная влажность, сильные ветры

и многолетняя мерзлота. Растения в тундре

прижаты к почве, образуют побеги в виде

подушки. Основу растительности

составляют мхи и лишайники.

Встречаются травы семейства Злаки, осоки,

полярные маки и д.р, карликовые виды

кустарников...

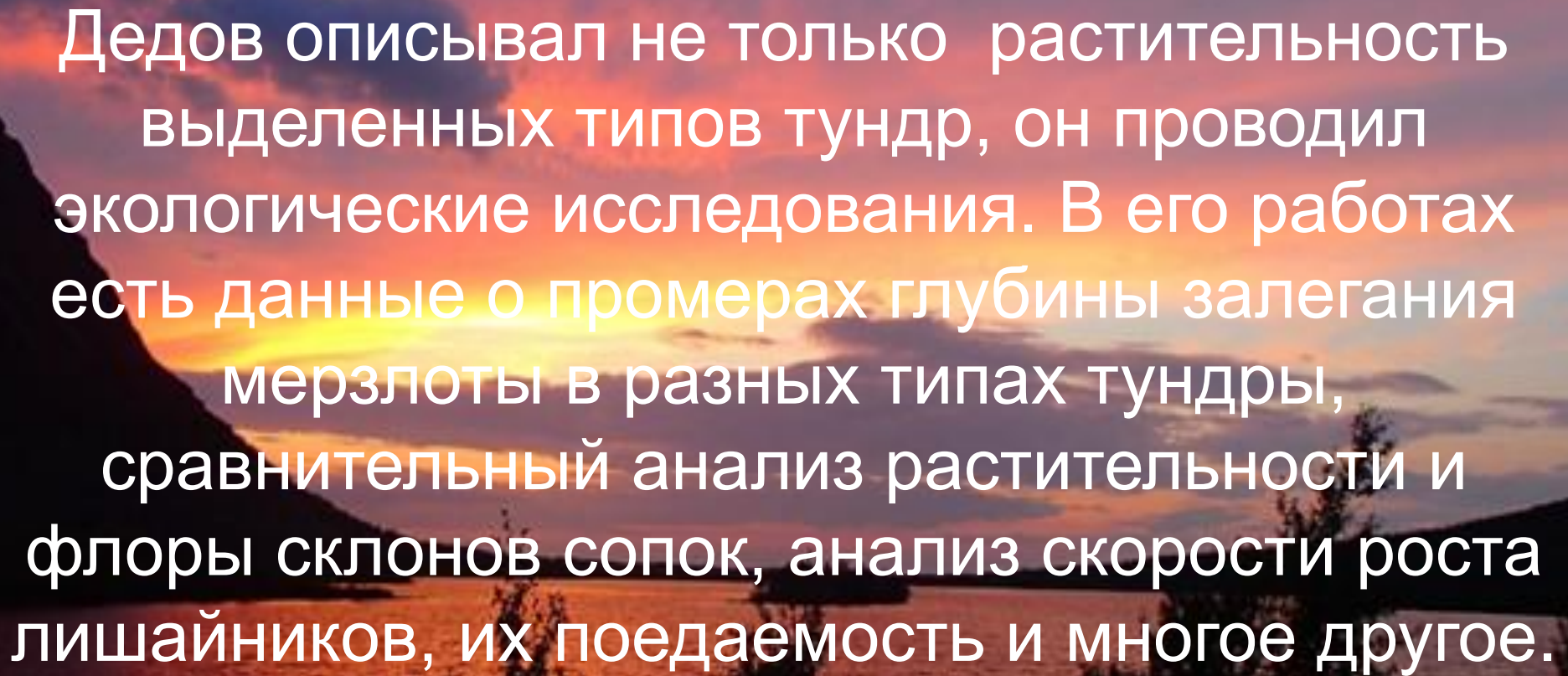
На вопрос Леонид Николаевич ответил:



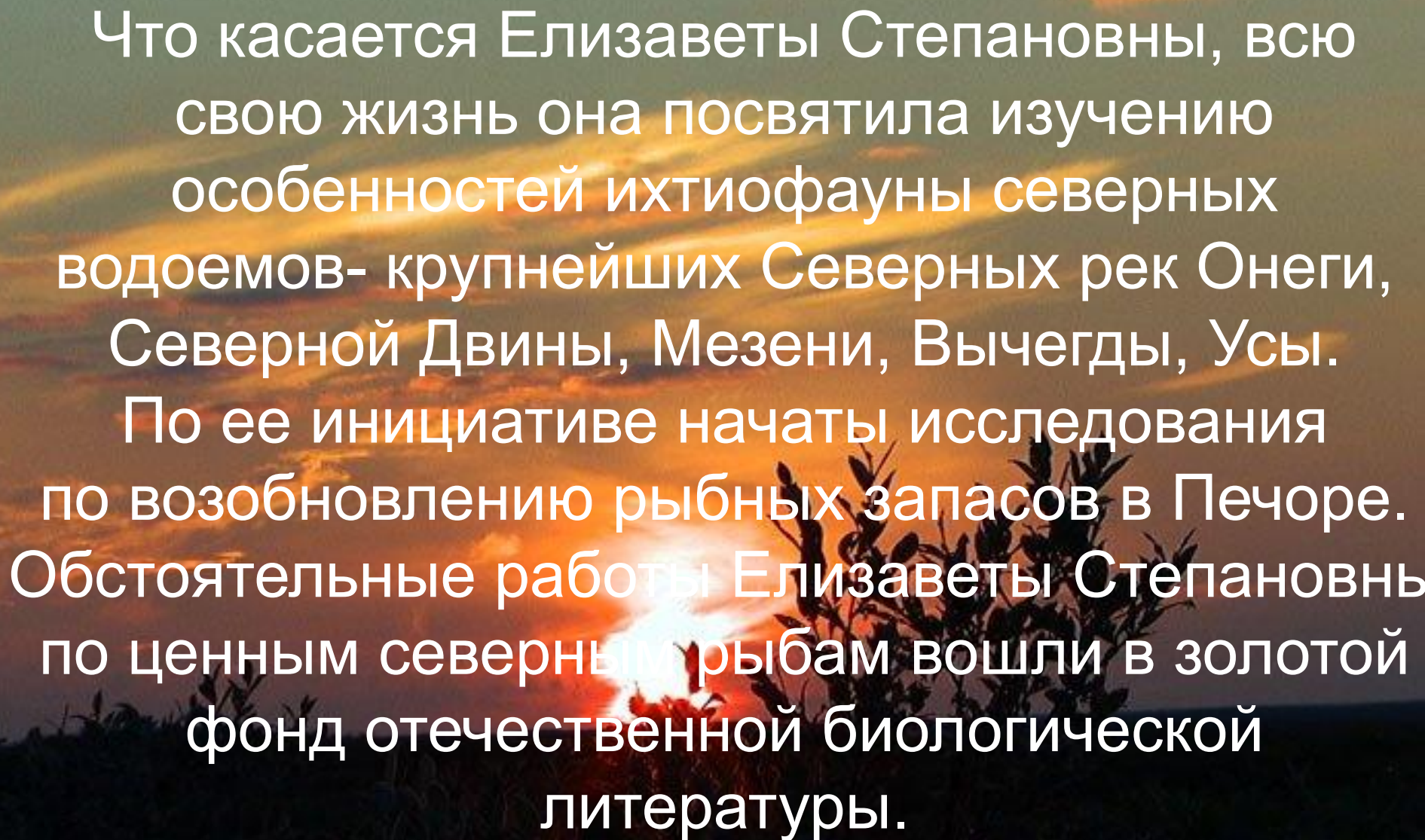
-Бескрайними просторами!  
Своеобразной, ни на что не  
похожей неброской красотой!  
Удивительным миром белых  
ночей и быстротечного лета!

Безумно красивыми  
восходами-закатами. Невероятно  
быстрыми сменами погода,  
растениями,  
полезными ископаемыми,  
Тундра- очень красивый,  
богатый и не затоптанный край.

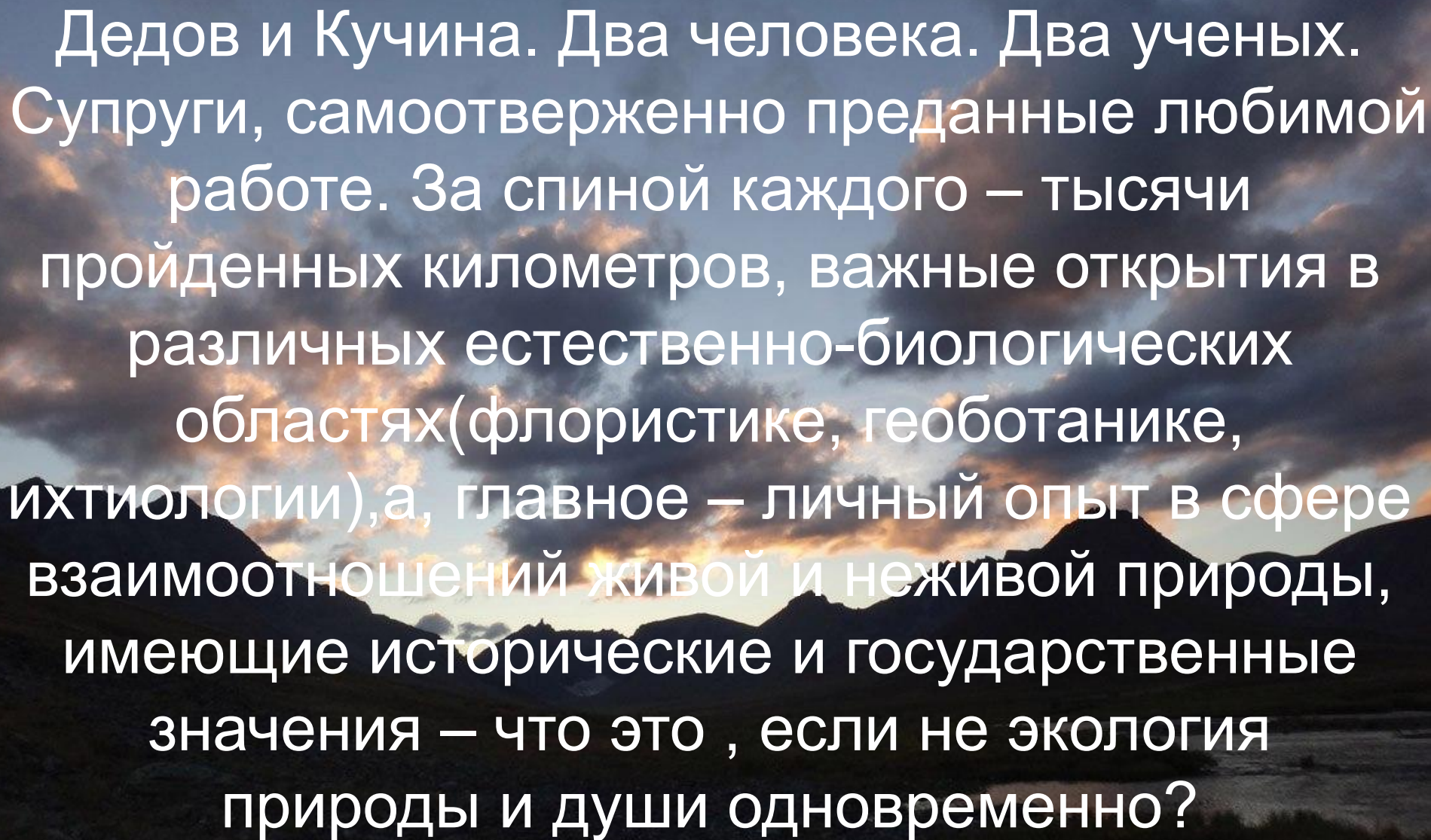




Дедов описывал не только растительность выделенных типов тундр, он проводил экологические исследования. В его работах есть данные о промерах глубины залегания мерзлоты в разных типах тундры, сравнительный анализ растительности и флоры склонов сопкок, анализ скорости роста лишайников, их поедаемость и многое другое.



Что касается Елизаветы Степановны, всю свою жизнь она посвятила изучению особенностей ихтиофауны северных водоемов- крупнейших Северных рек Онеги, Северной Двины, Мезени, Вычегды, Усы. По ее инициативе начаты исследования по возобновлению рыбных запасов в Печоре. Обстоятельные работы Елизаветы Степановны по ценным северным рыбам вошли в золотой фонд отечественной биологической литературы.



Дедов и Кучина. Два человека. Два ученых. Супруги, самоотверженно преданные любимой работе. За спиной каждого – тысячи пройденных километров, важные открытия в различных естественно-биологических областях(флористике, геоботанике, ихтиологии),а, главное – личный опыт в сфере взаимоотношений живой и неживой природы, имеющие исторические и государственные значения – что это , если не экология природы и души одновременно?

A serene sunset scene over a calm lake. The sky is filled with soft, orange and yellow clouds, reflecting on the water's surface. In the foreground, dark silhouettes of reeds and grasses are visible. To the left, a dark, forested hillside slopes down towards the water. The overall mood is peaceful and contemplative.

Спасибо за внимание!