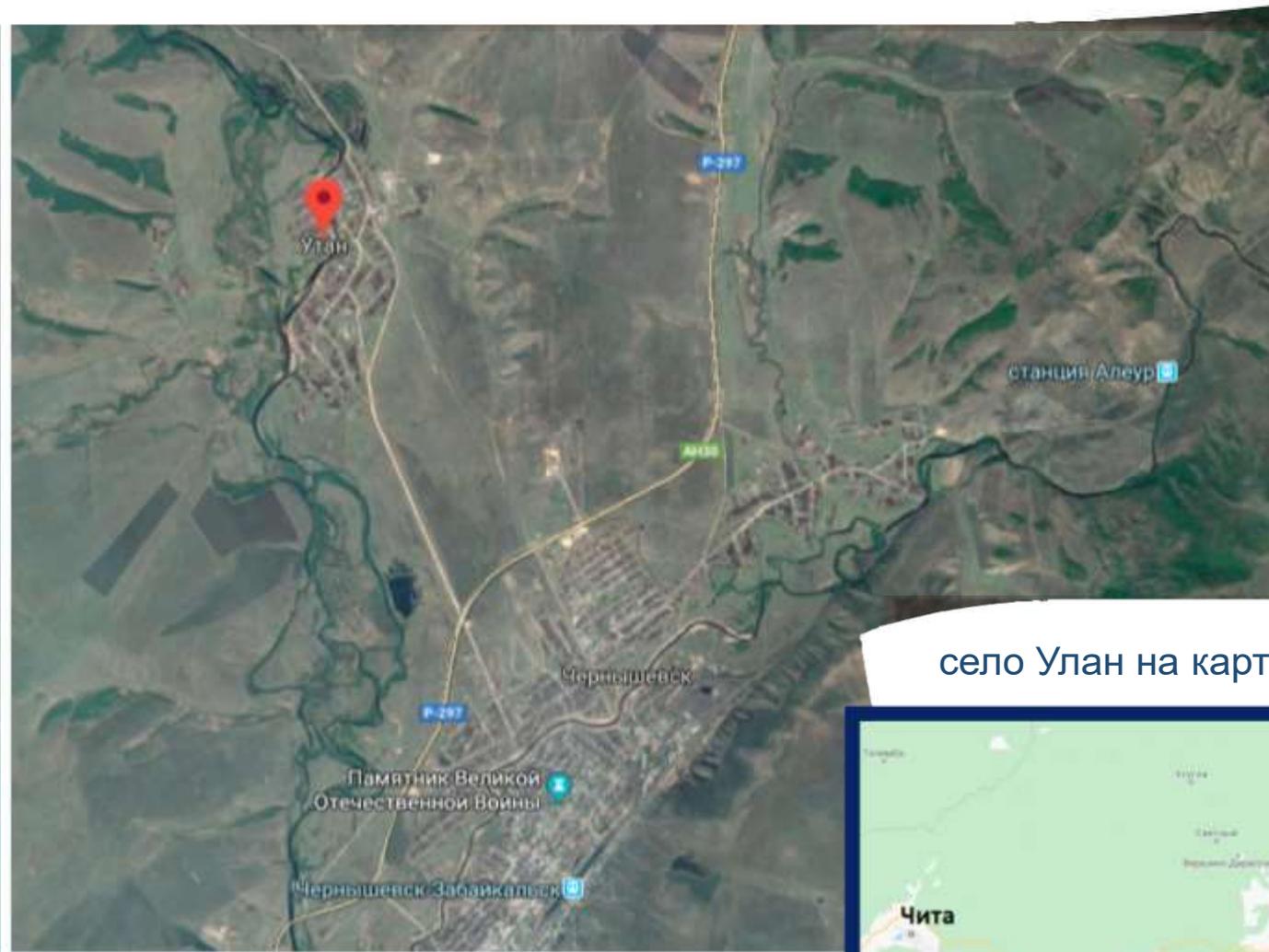


**ПАВЕЛ ПАВЛОВИЧ ШЕРСТЯНКИН**



**ПОВЕЛИТЕЛЬ**  
**БАЙКАЛЬСКИХ ГЛУБИН**

Павел Павлович Шерстянкин родился 20 июля 1937г.  
в селе Утан Чернышевского района Читинской области.



село Утан на картах Google



# Пейзажи Утана



# Родители



**Мать**

---

**Клавдия  
Пантелеймоновна  
Щеголева**



**Отец**

---

**Павел  
Семёнович  
Шерстянкин**

# Семья

В семье было трое детей – дочь Клара и два сына Павел и Владимир.



Владимир, брат



В апреле 1946 г. Павел впервые увидел озеро-море Байкал, Слюдянку, порт Байкал, Иркутск

- Среднее образование заканчивал в г. Грязи Липецкой области, куда переехала семья в 1949 г. из Германии.
- Учился прекрасно, только на «отлично»!
- В 1954 г. окончил 73 школу на станции Грязи Юго-Восточной железной дороги.
- В этом же году поступил в Московский государственный факультет на физический факультет.



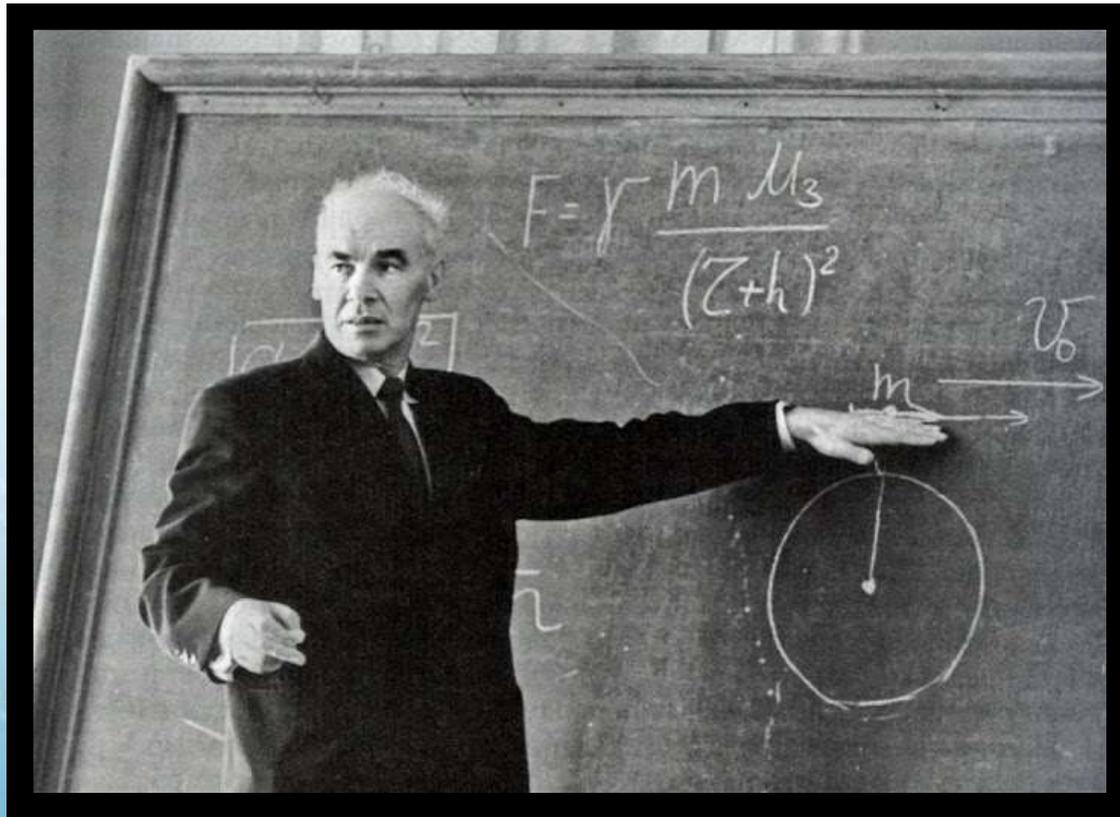
## Учителя-кумиры



**Лев Давидович Ландау**  
(1908-1968)

*Выдающийся советский физик-теоретик, основатель научной школы, академик Академии наук СССР (1946 г.), профессор Харьковского физико-технического института (1935–1937 гг.), Московского университета (1943–1947 гг.) и Московского физико-технического института (1947–1950 гг.). Лауреат Государственной (1946, 1949, 1953 г.), Ленинской (1962 г.) и Нобелевской (1962 г.) премий. Герой Социалистического Труда (1954 г.), кавалер трех орденов Ленина и других советских орденов и медалей, а также медалей Макса Планка (ФРГ) и Фрица Лондона (Канада). Иностраннный член Лондонского Королевского общества, Датской Королевской академии наук, Национальной академии наук США, Голландской Королевской академии наук, а также почетный член Американской академии наук и искусств, Лондонского физического общества, Французского физического общества.*

Ландау вошел в историю как выдающийся ученый, талантливый педагог, воспитатель теоретиков-физиков, причем не только как автор оригинальной системы их эффективной подготовки, но и как создатель крупной школы со своим стилем и традициями. С именем Льва Давидовича связан также его знаменитый десяти томный курс «Теоретической физики», переведенный на многие языки, поскольку аналогов в мире ему просто нет.



## **Иссак Константинович Кикоин (1908-1984)**

советский физик-экспериментатор, академик Академии наук СССР по Отделению физико-математических наук, дважды Герой Социалистического Труда. Лауреат Ленинской премии



**Владимир Александрович Ильин**  
(1928-2014)

советский и российский математик, профессор МГУ, академик РАН. Внёс заметный вклад в теорию дифференциальных уравнений, спектральную теорию дифференциальных операторов и математическое моделирование.



**Андрей Николаевич Тихонов**  
(1906-1993)

советский математик и геофизик, академик Академии наук СССР, дважды Герой Социалистического Труда. Основатель факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ. Автор вычислительного метода, получившего название «регуляризация Тихонова».

“

---

Чтобы успешно решать проблемы стоящие сегодня перед наукой и производством, специалист должен получить хорошую подготовку.

---

”

“

---

Учить студентов, будущих творцов научно-технического прогресса, должны люди, которые сами вершат его сегодня.

---

”

Андрей Николаевич Тихонов



**Владимир Васильевич Шулейкин**  
(1985-1979)

советский геофизик, специалист по физике моря; академик АН СССР, инженер-капитан 1 ранга.



**Аркадий Георгиевич Колесников**  
(1907-1978)

академик АН УССР, профессор МГУ, Лауреат Государственных премий СССР и Украинской ССР. Зав.кафедрой физики моря и вод суши МГУ.



## **Александр Михайлович Гусев**

(1912-1994) - советский учёный-метеоролог, полярник, заведующий и профессор кафедры физики моря и вод суши МГУ, заслуженный мастер спорта СССР по альпинизму (1943).

## **Анастасия Алексеевна Сперанская (1925-2005)**

доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики моря и вод суши МГУ.





П. Шерстянкин студент-дипломник 6 курса МГУ. 1959 г.

# ПЕРВАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ НА БАЙКАЛ февраль 1958 г.



Тема дипломной работы  
«Подледный световой режим  
озера Байкал»

С 1 октября 1959 г. П.П.  
Шерстянкин был принят на  
работу в Байкальскую  
лимнологическую станцию.

В 1962 г. П.П. Шерстянкин был  
призван в армию. Служил в г.  
Саратове.

Через 2 года П.П. был  
демобилизован благодаря  
ходатайству дирекции  
Лимнологического института



## Учителя и наставники в Лимнологическом институте



**Николай Павлович Ладейщиков**  
(1908-1998)

учёный-байкаловед, климатолог и географ,  
один из создателей Байкальского музея  
ИНЦ СО РАН



**Григорий Иванович Галазий**  
(1922-2000)

советский и российский  
учёный-биолог, академик  
Российской академии наук

## Учителя и наставники в Лимнологическом институте



**Глазунов Иван Владимирович**  
(1902-1968)

Старейший научный сотрудник  
Лимнологического института,  
известный гидрохимик.



**Верболов Владимир Ильич**  
(1923 -1997)

к.г.н., заведующий  
лабораторией гидрологии и  
гидрофизики (1977-1989 гг.)

# Любовь Николаевна Куимова



## ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА ОЗЕРА БАЙКАЛ

И. П. ШЕРСТЯНКИН

### ДИНАМИКА ВОД СЕЛЕНГИНСКОГО МЕЛКОВОДЬЯ В НАЧАЛЕ ЛЕТА ПО ДАННЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ

В настоящее время Лимнологический институт проводит на Селенгинском мелководье комплексные исследования. К сожалению, изучение Селенгинского мелководья раньше не было систематическим, поэтому по динамике его вод имеются только очень краткие сведения. На основании рассмотрения химико-термических характеристик воды Г. Ю. Верещагиным (1947) было обнаружено, что воды Селенги распространяются в Байкале отдельными струями. Некоторые выводы по динамике вод этого района были сделаны К. К. Вотинцевым (1960) на основании химизма мелководья и Б. А. Помыткиным (1962), которым было проведено несколько наблюдений за течениями.

Селенгинские воды по своим оптическим характеристикам резко отличаются от вод Байкала. Коэффициенты вертикального ослабления солнечного света, например у устья реки достигают  $1,7 \text{ м}^{-1}$  (табл. 1, ст. 20),<sup>1</sup> в то время как коэффициент вертикального ослабления для байкальских вод в этом районе составляет всего  $0,11-0,19 \text{ м}^{-1}$  (табл. 1, ст. 2). Такое различие в оптических свойствах позволяет проследить перемешивание речных вод с водами озера.

Гидрооптические характеристики воды — коэффициенты ослабления, диффузного отражения, степень поляризации, прозрачность и др. могут быть такими же хорошими индикаторами водных масс, как температура, соленость, плотность и т. п. Применение их для идентификации водных масс обосновано в работах И. Йозефа (Joseph, 1950) и др.

В настоящей работе, на основании рассмотрения изменения оптических характеристики и распределения температуры воды, делаются некоторые выводы о динамике вод исследуемого района. Наблюдения проводились с 28 мая по 2 июня 1960 г. до глубин 40—50 м. В эти дни стояла штилевая погода, что было благоприятно как для работы, так и для обеспечения полученного материала, так как на динамику вод не накладывалось ветровое перемешивание, а влияние Селенги на формирование водных масс мелководья проявлялось почти в чистом виде. В районе дельты Селенги было сделано 6 поперечных разрезов с 28 станциями наблюдений (рис. 1).

Наблюдения над оптическими свойствами воды велись фотопирометром ИМС-2 (Андреева, 1959) без светофильтров и сменных диафрагм. При больших уровнях освещенности шунтировался гальванометр. Фотопирометр

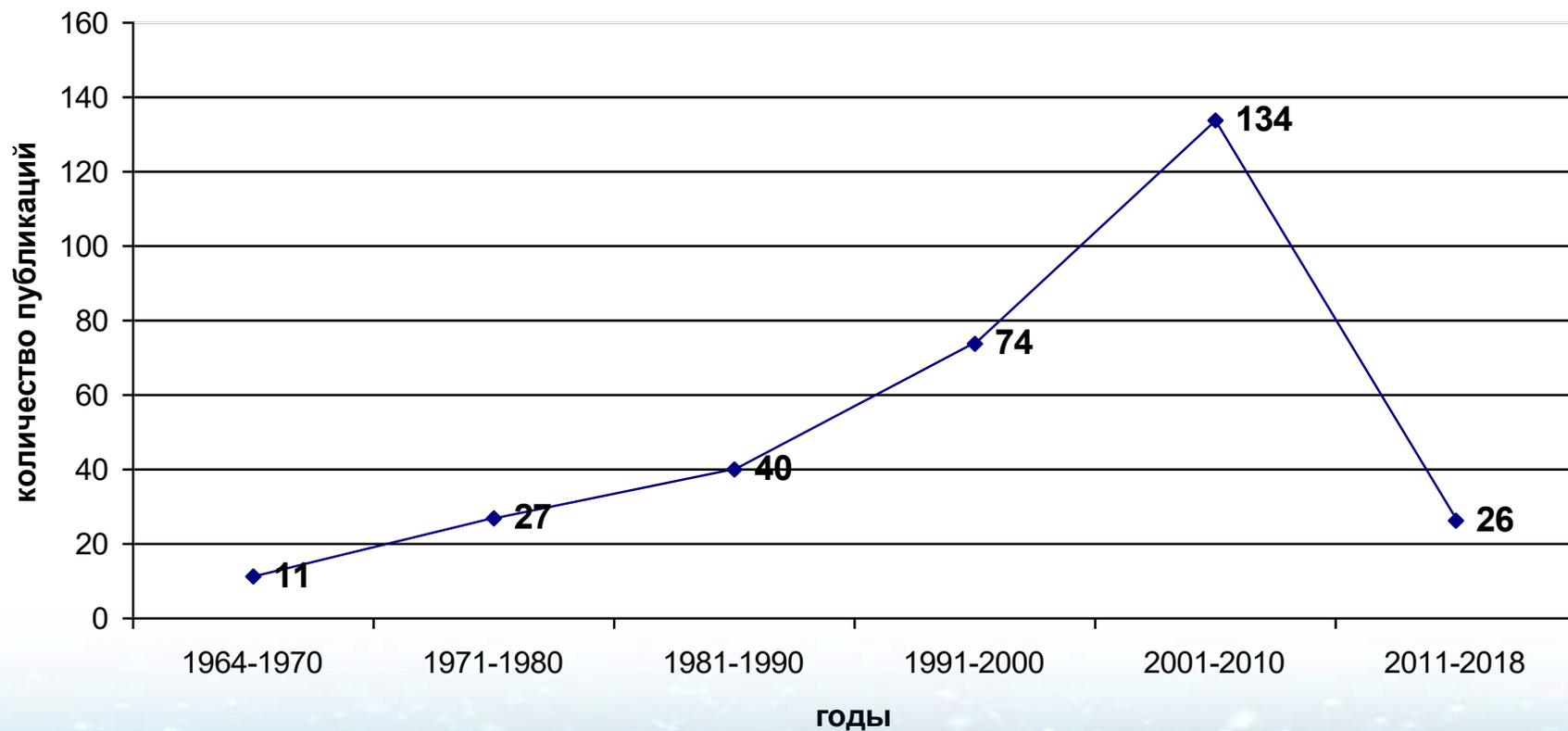
<sup>1</sup> В работе употребляются всюду натуральные коэффициенты ослабления — величина, обратная расстоянию, на котором свет в результате совместного действия поглощения и рассеяния ослабляется в  $e$  (2,718) раз.

В 1973 г. в Морском гидрографическом институте в Севастополе состоялась защита кандидатской диссертации «Исследования подледного светового поля в озере Байкал». Специальность геофизика. Оппоненты: Гелий Григорьевич Неуймин, д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией морей и океанов и кандидат физико-математических наук, профессор МГУ Анастасия Алексеевна Сперанская. Ведущая организация: Институт океанологии АН СССР.

В 1993 г. состоялась защита докторской диссертации «Оптические структуры и фронты океанического типа на Байкале. Специальность океанология. Ведущая организация Морской гидрофизический институт (г. Севастополь).

В 90- годах П.П. Шерстянкин участвовал в обосновании места и горизонтов забора глубинной воды как источника высококачественной питьевой воды. На это обоснование был получен государственный патент.

## График публикационной активности П.П. Шерстянкина (1964-2018 гг.).



**За успехи в изучении оптических структур автор был награжден Бронзовой медалью ВДНХ в 1979 г.**

**За свои работы и организаторские способности П.П. Шерстянкин неоднократно получал высокие оценки и благодарности от: чл.-корр. АН СССР К.Н. Федоров, академиков: В.В. Шулейкина, Л.М. Бреховских, М.А. Маркова, В.А. Амбарцумяна, В.А. Гапонова-Грехова, Г.Т. Зацепина, Г.С. Голицина, Г.И. Галазия, а также от Сибирского отделения РАН и непосредственно от руководства Лимнологического института СО РАН.**

**БЛАГОДАРЮ ВСЕХ ЗА ВНИМАНИЕ!**

The background of the slide is a composite image. The top half shows a bright, clear blue sky with soft, white clouds. The bottom half shows a deep blue sea with white, frothy waves breaking. The overall color palette is dominated by various shades of blue and white, creating a clean and serene atmosphere.