

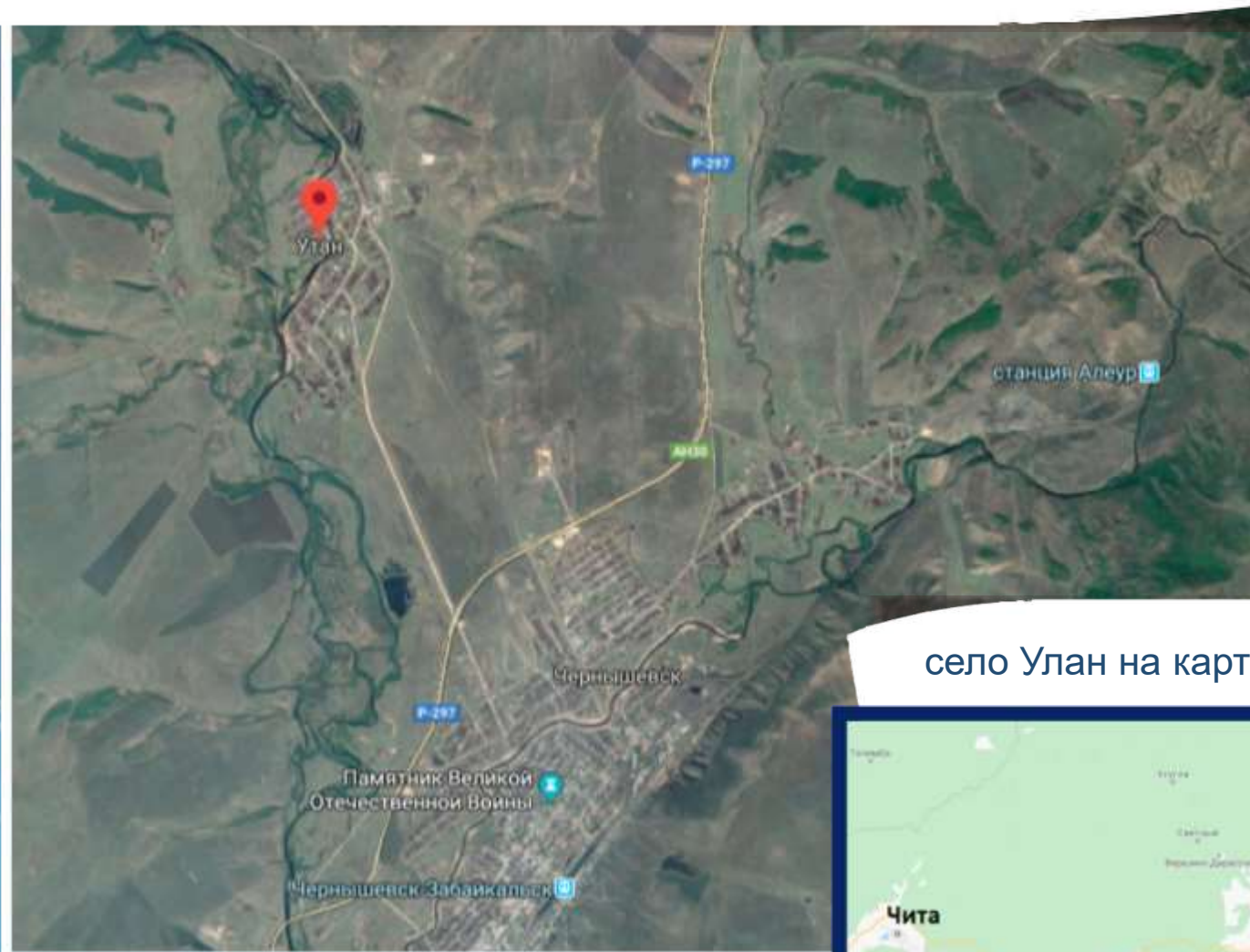
ПАВЕЛ ПАВЛОВИЧ ШЕРСТЯНКИН



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

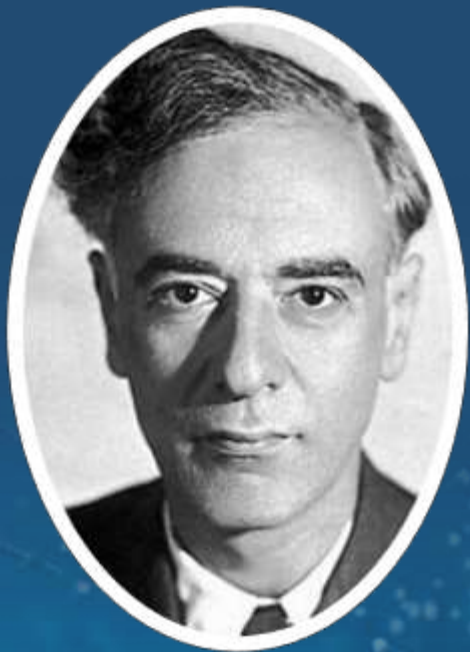


В апреле 1946 г. Павел впервые увидел озеро-море Байкал,
Слюдянку, порт Байкал, Иркутск

- 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.



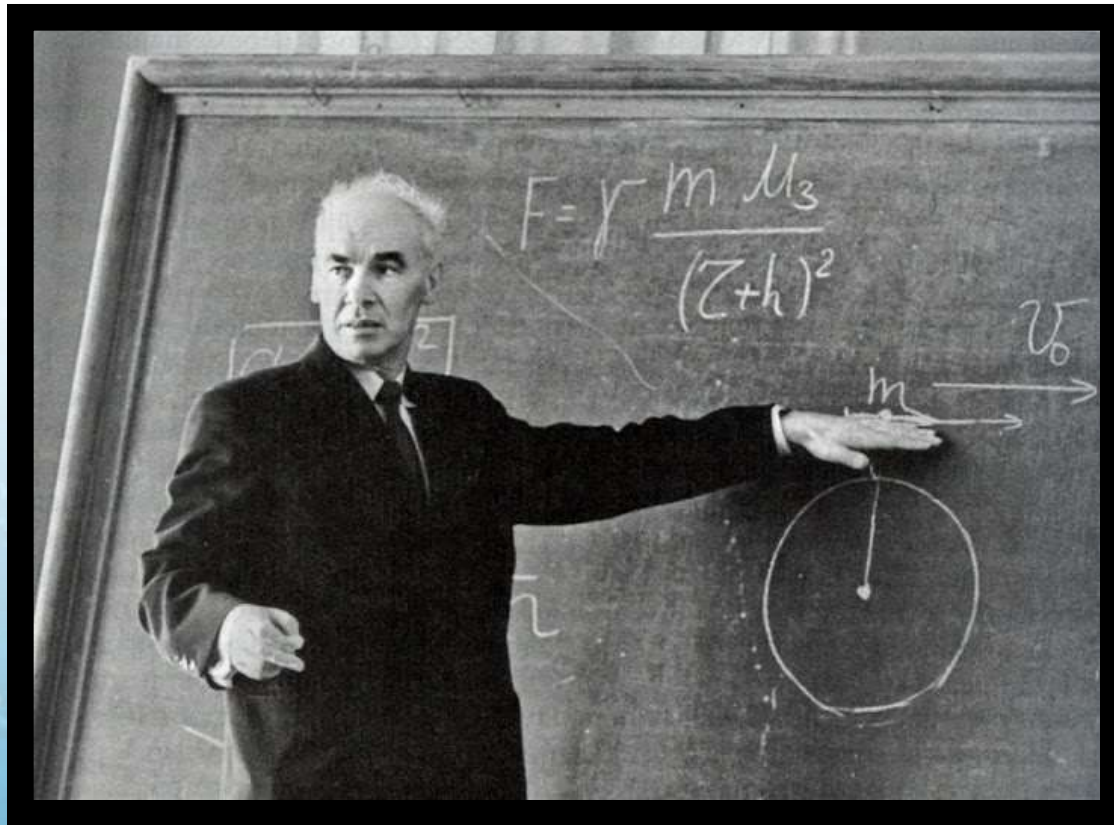
Учителя-кумиры



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.



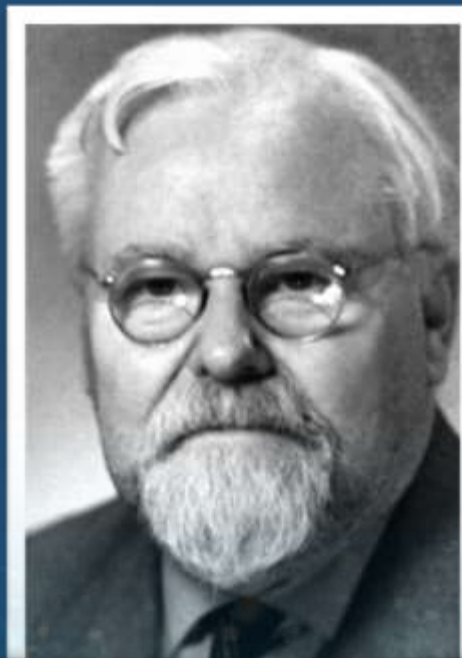
Иссак Константинович Кикоин (1908-1984)

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. ШЕРСТЯНИКИН

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),¹ 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

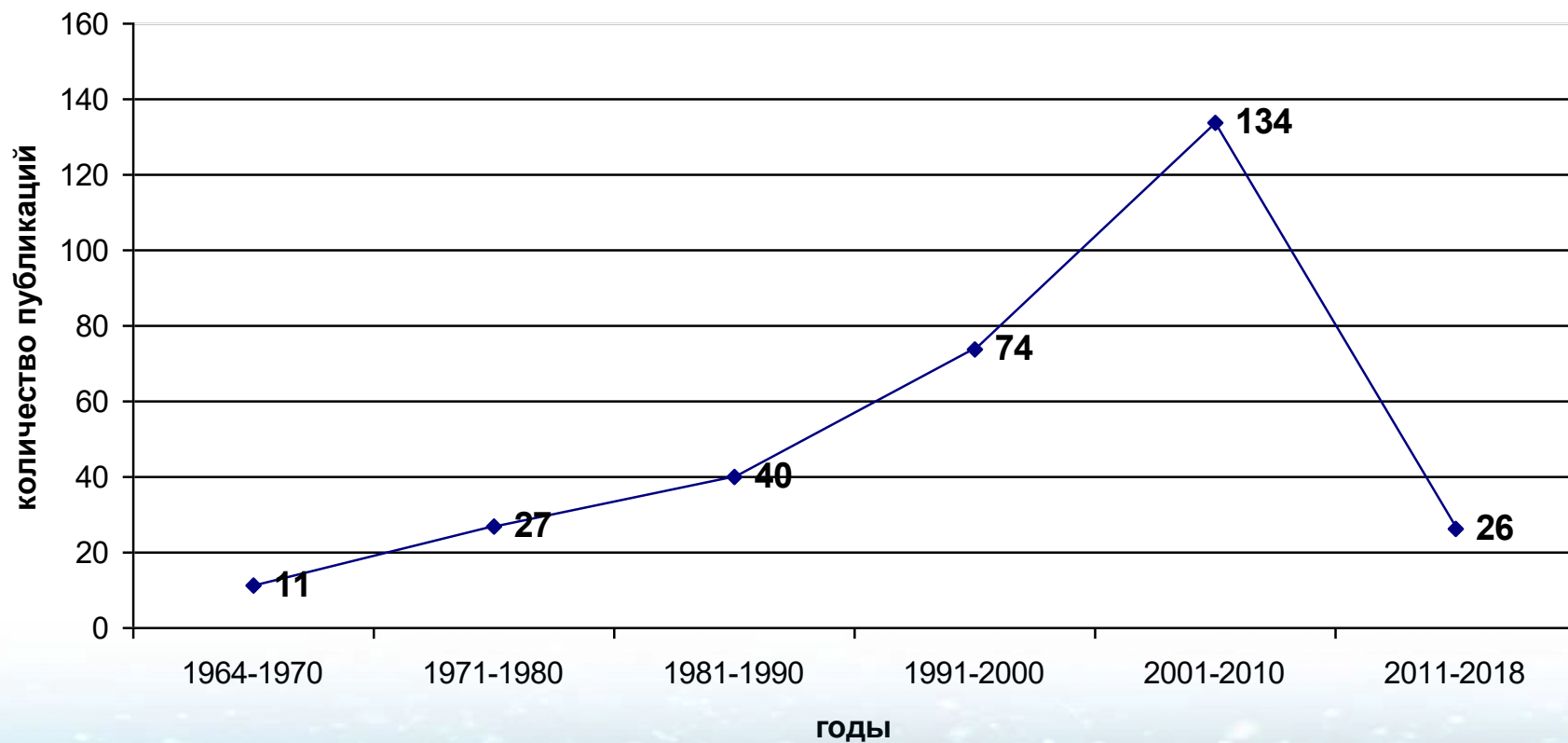
¹ В работе употребляются вместо натуральных коэффициентов ослабления — величины, обратные расстоянию, на котором свет в результате совместного действия поглощения и рассеяния ослабляется в e (2,718) раз.

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!