

«Подводные дома: 50 лет истории...»

1966 - Первые отечественные дома
ИХТИАНДР и САДКО

Сычев В.И. (РГГМУ, Санкт-Петербург)



«Подводные дома: 50 лет истории...»

В 1959 г. капитан I ранга медицинской службы США Джордж Бонд экспериментально разработал и обосновал метод «сатурационных» («насыщенных погружений»).

Открытие капитана Бонда положило начало экспериментам с подводными домами.

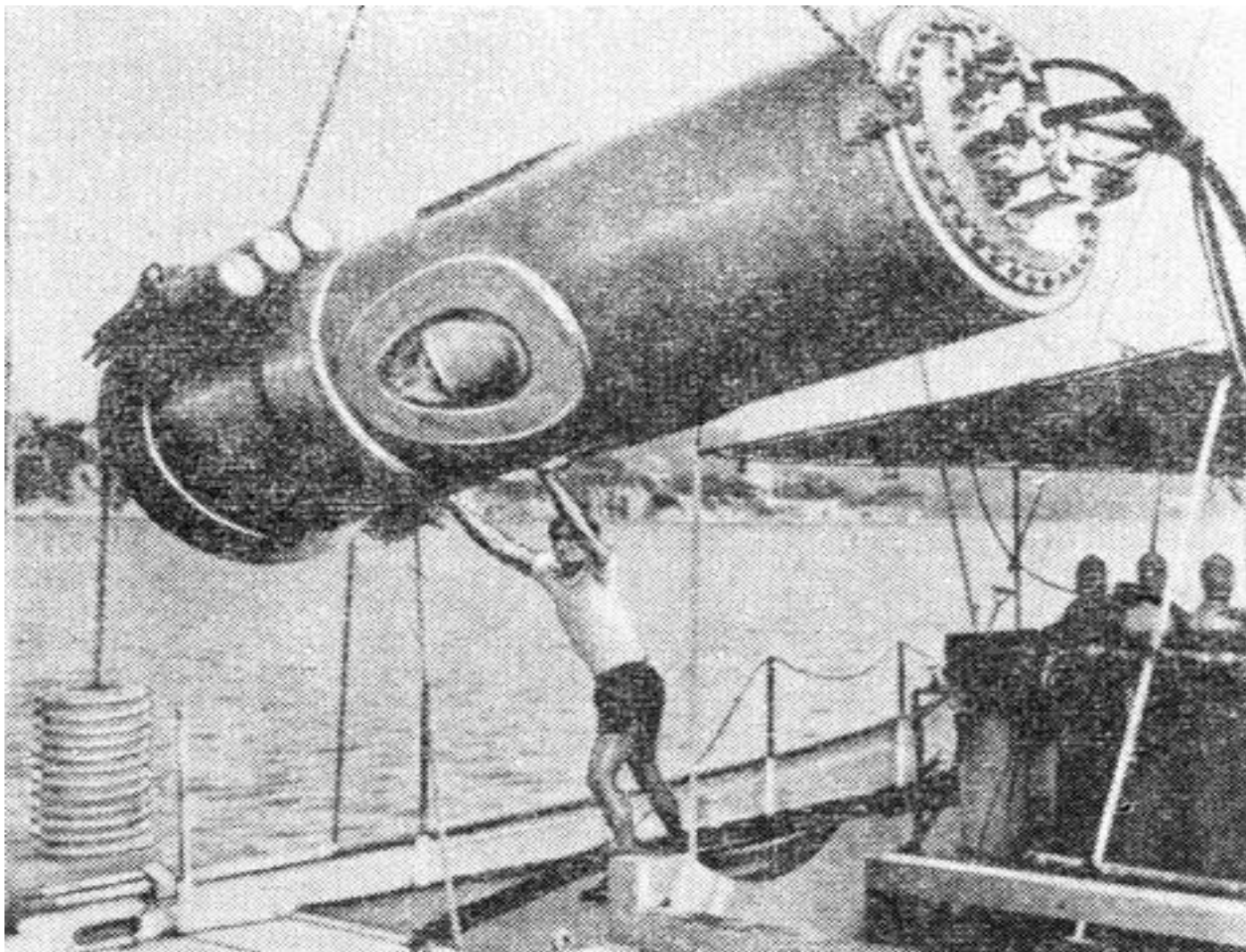


Всплеск водолазной деятельности в нашей стране и за рубежом в 60-70 годы прошлого столетия связан с открытием Джорджа Бонда «эффекта насыщения» организма водолаза инертным газом.

В 1962 г. Р. Воркман, Д. Бонд, В. Маццоне публикуют обоснование этого метода.

Примерно через двое суток «жизни» под давлением организм человека полностью насыщается нейтральными газами дыхательной смеси, например азотом, если водолаз дышит воздухом. Дальнейшее пребывание под водой не увеличивает время декомпрессии, которую можно проходить один раз, для подъема на поверхность.

28 августа 1962 г. американец Эдвин Линк опустился в первом в мире подводном доме (скорее барокамере) - в капсуле диаметром 90 см и 8 часов находился на глубине 18 м, дыша гелиокислородной смесью с последующей декомпрессией в течение 3,5 час.



Капсула Эдвина Линка, которой Робер Стенюи 6 сентября провел 26 часов на глубине 61 м

6 сентября аквалангист Робер Стенюи провел вблизи порта Вильфранш (Франция) 26 часов на глубине 61 м с последующей 5-суточной декомпрессией.

Имя Стенюи стало широко известно, когда в 1968-1969 гг. он обнаружил у берегов Северной Ирландии сокровища на затонувшем испанском галеасе «Хирона» входившем в состав «Непобедимой Армады», немногим позже — на корабле Ост-Индской компании «Вендела».

Жак Ив Кусто 14 сентября установил у Марселя подводную лабораторию «Диоген», в которой жили водолазы Альбер Фалько и Клод Весли.

Началась эра подводных домов.



Стенюи Робер (Stenuit Robert)

1957 год

С 1962 г. началась эра подводных домов

Название, страна, год	Глубина погружения, м	Форма, объем, м ³	Количество отсеков	Число акванавтов	Экспозиция	Состав дыхательной смеси, %	Температура, °С	Относительная влажность, %
Камера Линка, США, 1962	61	Цилиндр, 3 м ³	2	1	25 ч	O ₂ —3,0 He —97		100
«Преко́нтинент-I», «Диоген», Франция 1962	13	Цилиндр, 25 м ³	2	2	7 сут	Воздух	22—26	100
«Преко́нтинент-II», Франция, 1963 «Морская звезда».	11	Четырехлучевая звезда, 80 м ³	5	5	30 сут	Воздух	—	—
«Ракета»	27	Цилиндр, 13 м ³	2	2	7 сут	O ₂ —10 N ₂ —40 He —50	30	100
«Спид», США, 1964	132	Надувная камера, 3,1 м ³	1	2	2 сут	O ₂ —3,6 N ₂ —5,6 He —90,8	—	100
«Силаб-I», США, 1964	58,5	Цилиндр, 70 м ³	4	4	11 сут	O ₂ —4 N ₂ —16 He —80	31	60—90
«Силаб-II», США, 1965	62,5	Цилиндр, 130 м ³	4	3 экипажа по 10 чел	15 сут (1 чел — 29 сут) 7 сут	O ₂ —4 N ₂ —16 He —80	27—40	60—90
«Глокэс», Англия, 1965	11	Цилиндр, 12 м ³	2	2	7 сут	O ₂ —18 N ₂ —82	16	100
«Преко́нтинент-III», Франция, 1965	110	Шар, 100 м ³	6	6	22 сут	O ₂ —1,9—2,3 N ₂ —1 He — остальное	32	99—100
«Хайдролаб», США, 1965	15	—	—	4	48 ч	Воздух	—	—



Aux étudiants de l'institut hydrométéorologique
de Saint Pétersbourg!
Très cordialement,
JY Cousteau

Aux étudiants de l'institut hydrométéorologique
de Saint Pétersbourg!
Très cordialement,

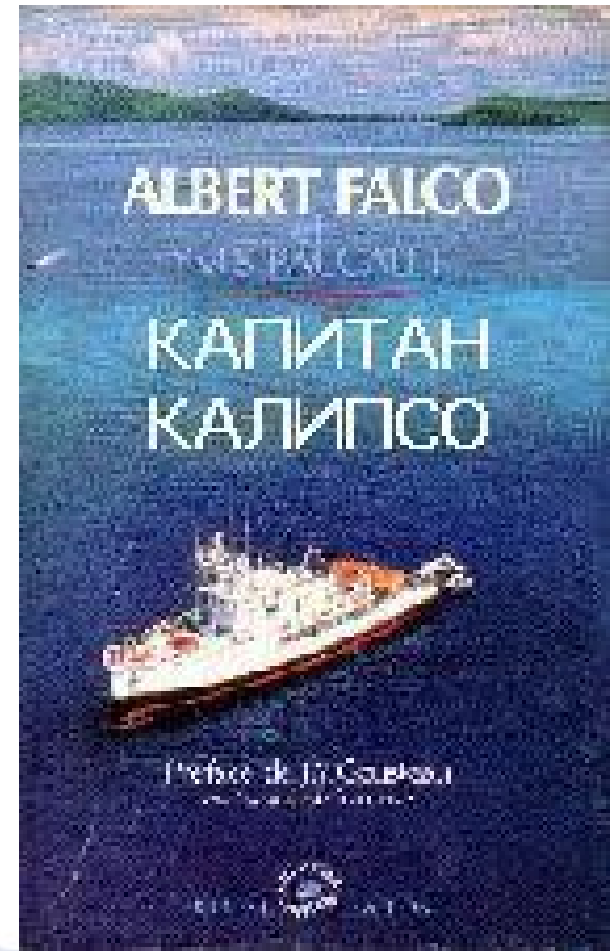
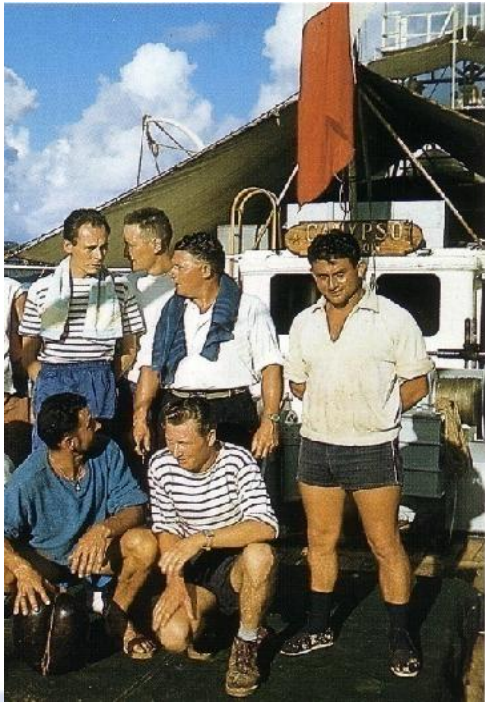
JY Cousteau

Во время одной из встреч в 1994 г.
84-летний Командор Кусто подписал
свою фотографию:

Студентам Санкт-Петербургского
гидрометеорологического института!
Сердечно, Ж.-И. Кусто

Последний фильм при жизни капитана Кусто был
снят на озере Байкал ("Зазеркалье Байкала")

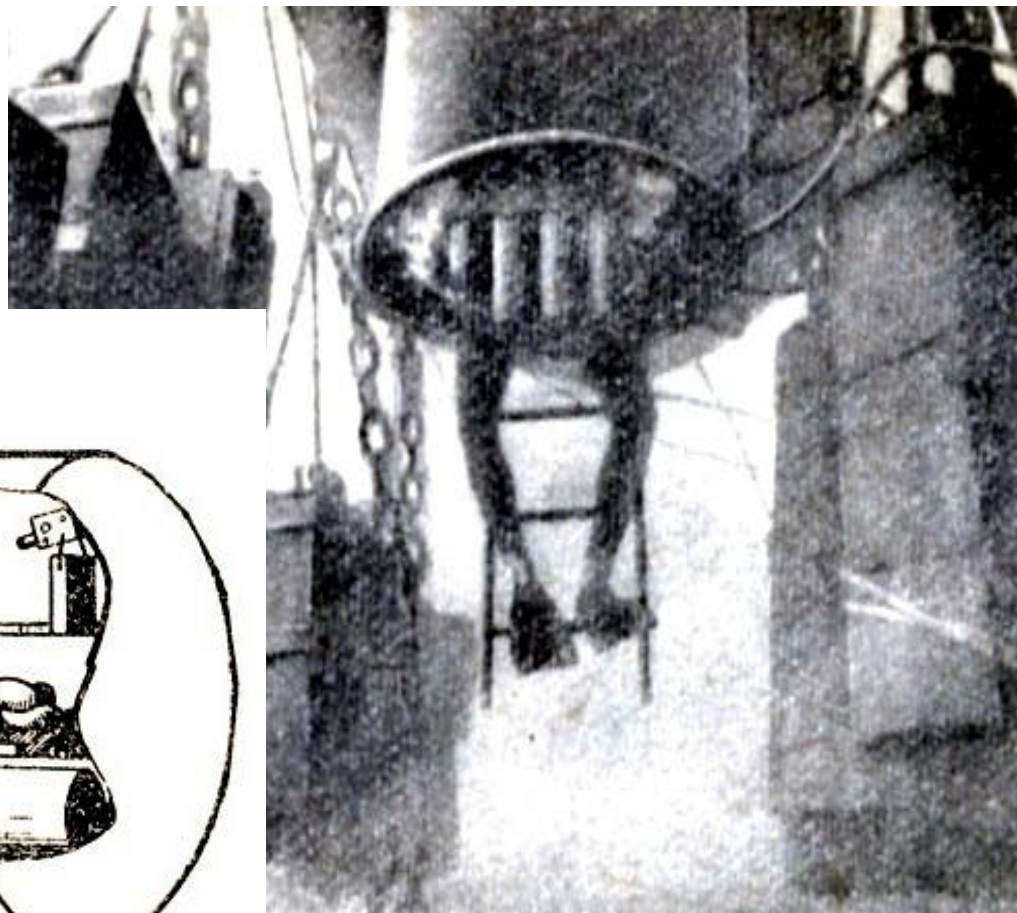
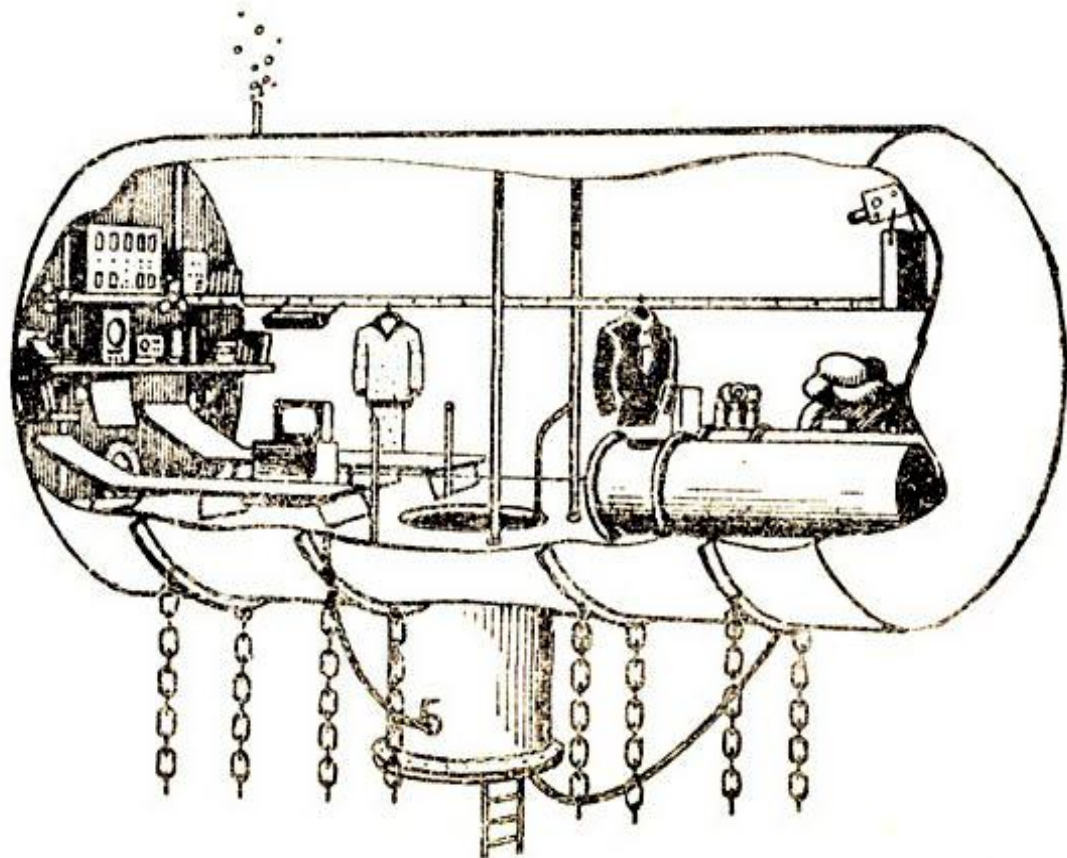
Альбер Фалько - на Калипсо с 1952 г. Во время первого эксперимента «Преко́нтинент-1» с 14 сентября 1962 г. прожил с Клодом Весли семь суток в подводном доме «Диоген» у Марселя. Руководитель водолазов и пилот ныряющего блюда, известен по съемкам фильмов “Безмолвный мир” и “Мир без Солнца”, а также по съемкам «Подводной Одиссеи Капитана Кусто» в 1967 - 1973 гг.



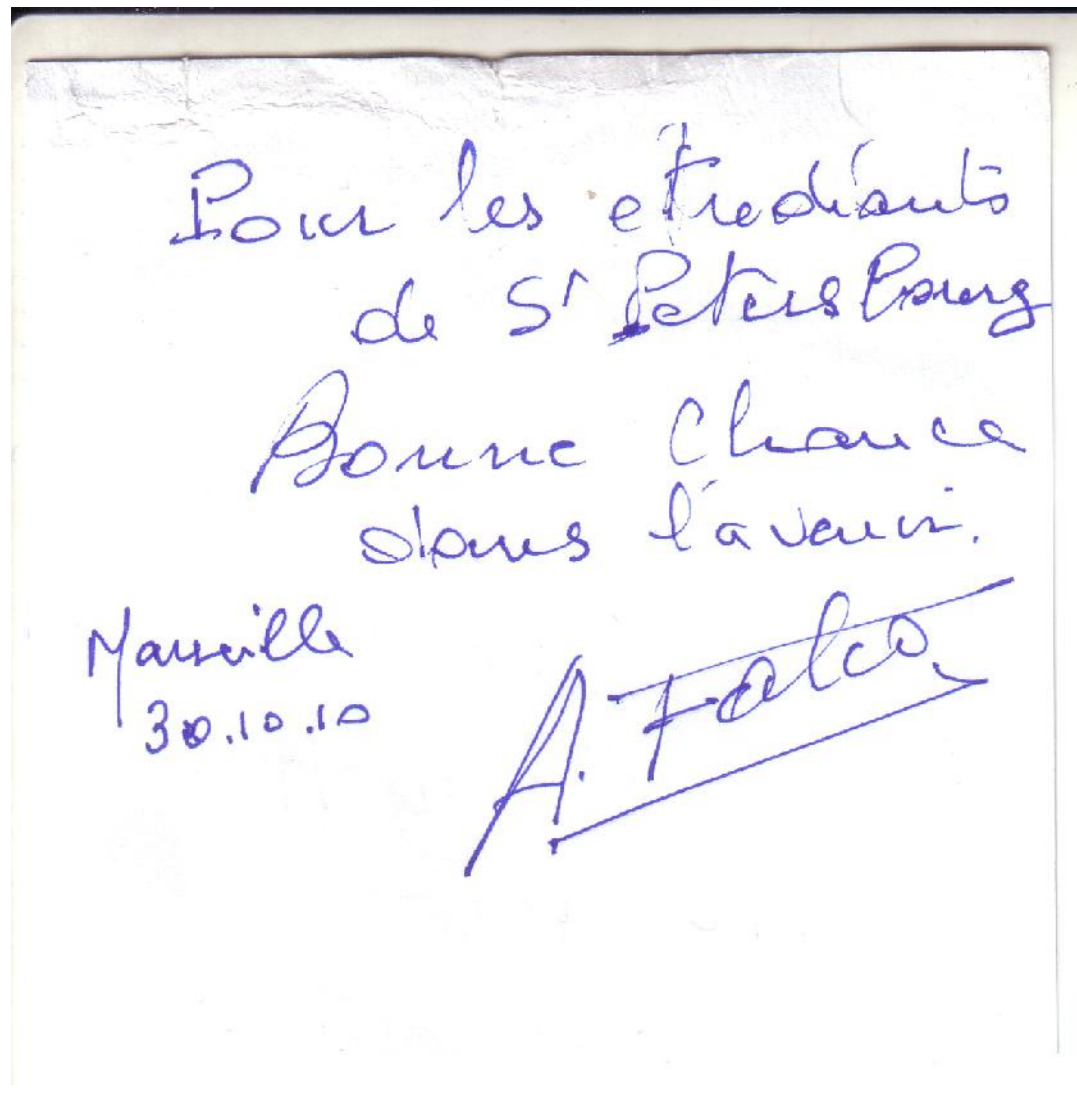
Остров Помег у Марселя (Франция)



Подводный дом «Диоген» («Преконтинент-1») на острове Помег у Марселя (Франция)



Первый акванавт подводного дома «Диоген» Альбер Фалько:
Студентам Санкт-Петербурга
Удачи в будущем, А. Фалько



Подводный эксперимент «Преконтинент-2» в 1962 г.



«В первые годы мы организовали любительские экспедиции. Но в середине 50-х годов нами был заключён контракт с французским научным центром. Команда Ж.-И. Кусто пополнилась геологами, биологами, гидрологами. Для научных исследований мы сконструировали подводный дом, в котором могли до 3-х недель находиться на глубине» - А.Лабан

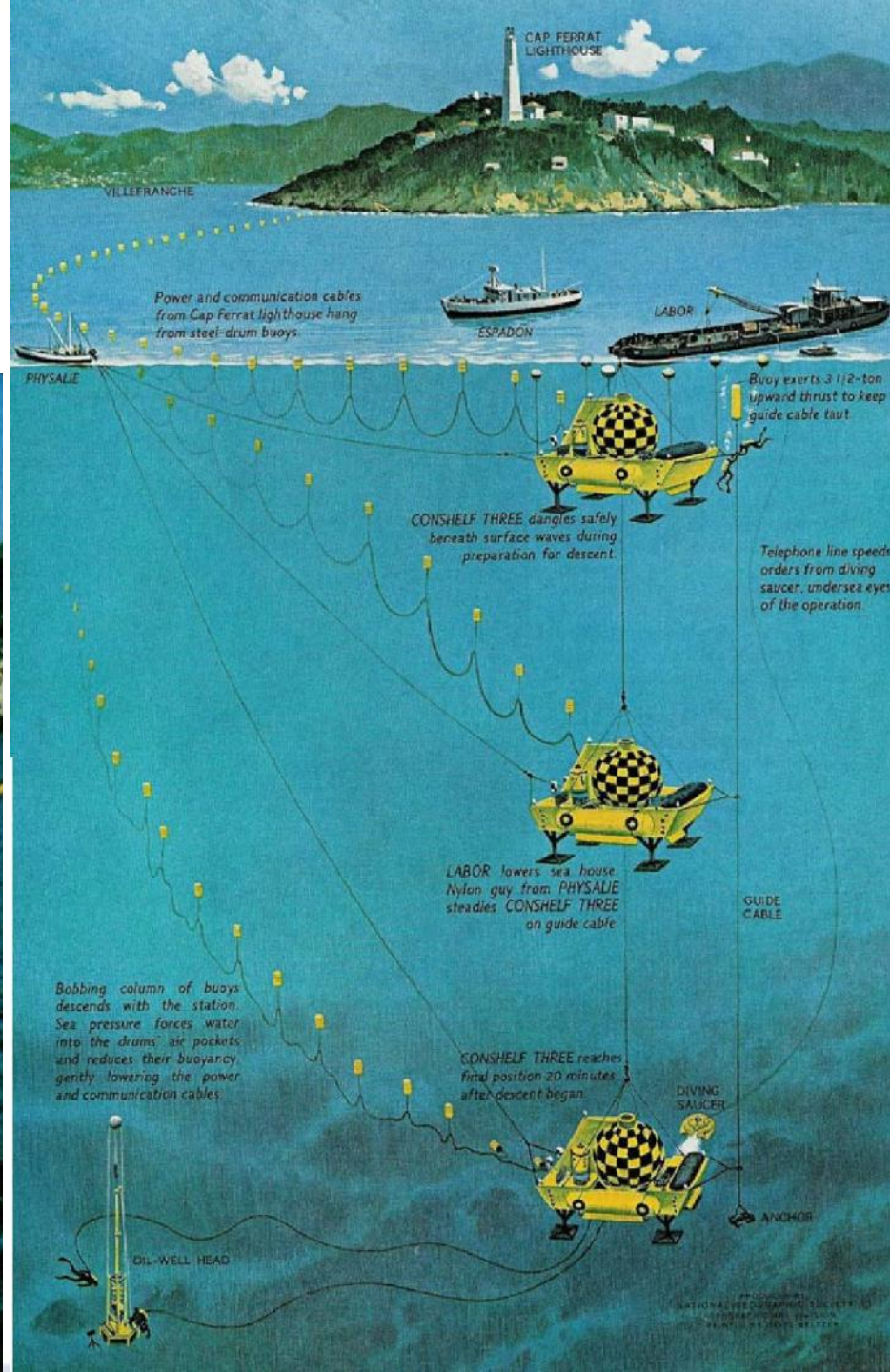


Название, страна, год	Глубина погружения, м	Форма, объем, м ³	Количество отсеков	Число акванавтов	Экспозиция	Состав дыхательной смеси, %	Температура, °С	Относительная влажность, %
«Преко́нтинент-І», «Диоген», Франция 1962	13	Цилиндр, 25 м ³	2	2	7 сут	Воздух	22—26	100
«Преко́нтинент-ІІ», Франция, 1963 «Морская звезда».	11	Четырехлучевая звезда, 80 м ³	5	5	30 сут	Воздух	—	—
«Преко́нтинент-ІІІ», Франция, 1965	110	Шар, 100 м ³	6	6	22 сут	О ₂ -1,9-2,3 N ₂ — 1 He — остальное	32	99—100

В 1965 г. **Андре Лабан**, был руководителем эксперимента «Преко́нтинент-3», третьего из подводных домов Кусто, установленного у мыса Ферра в 7 милях к западу от Монако, и провел три недели на глубине 110 метров с пятью другими акванавтами



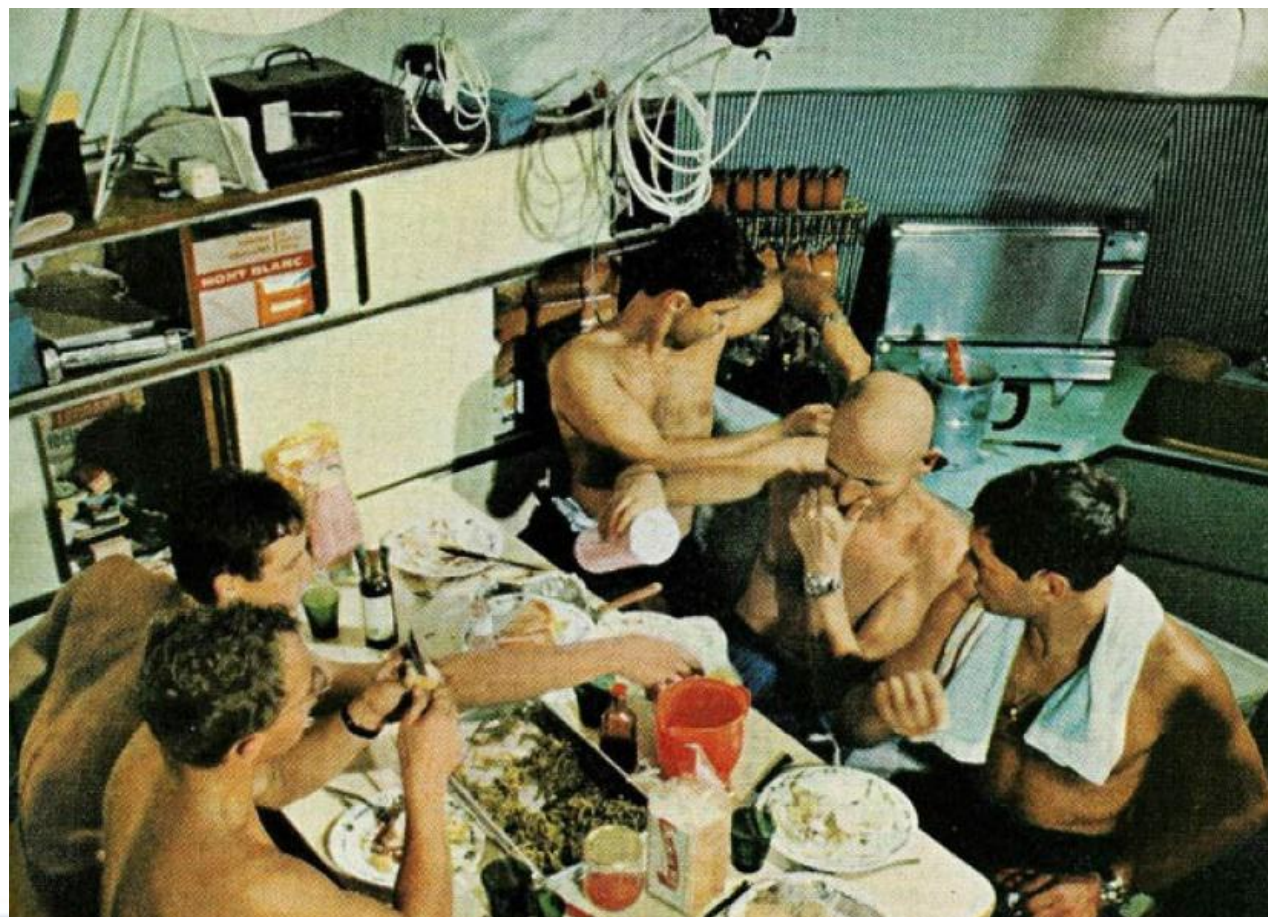
«Преко́нтинент-3» был установлен в полумиле от мыса Ферра и в 7 милях к западу от Монако.



Ж.-И. Кусто напутствует команду «Прекоинтента-3» в кабинете в Океанографического музея в Монако в 1965 г., где спустя два года Конецкий увидел макет «Нерея».



Шесть акванавтов провели три недели на глубине 100 м: командир Андре Лабан, Жак Ролле - научный руководитель эксперимента, Кристиан Бонничи, Раймон Колль и самые молодые участники экспедиции - Ив Омер и Филипп Кусто, сын капитана и ответственный за теле-, фото- и киносъемку



Андре Лабан со дна Средиземного моря говорит по радио с американскими акванавтами



Avec la présence exceptionnelle des Océanographes



Claude Wesly
EP1 & EP2



André Laban
EP3



Christian Bonnici
EP3



Yves Omer
EP3



Raymond Coll
EP3

Клод Весли, Андре Лабан,
Кристиан Бонничи,
Раймон Колль и Ив Омер
участвовали во встрече,
посвященной 50-летию
эксперимента
«Преконтинент-3» в
Марселе и Ницце в
сентябре 2015 г.

CINQUANTENAIRE

EXPÉRIENCE PRÉCONTINENT III

Les Maisons sous la Mer de l'Equipe Cousteau

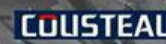
Réservations

contact.precontinent@free.fr
06.75.28.14.50



Samedi 19 septembre 2015 - 18H30

Salle de la base nautique du Roucas Blanc
2 Promenade Georges Pompidou, 13008 Marseille



Клод Весли, Андре Лабан, Кристиан Бонничи, Раймон Колль и Ив Омер на встрече, посвященной 50-летию эксперимента «Преко́нтинент-3» в Марселе и Ницце.





В ответ на наши поздравления в связи с 50-летием эксперимента «Преко́нтинент-3» его руководитель Андре Лабан написал на русском языке:

Пятьдесят лет тому назад, с пятью друзьями - все аквалангисты - я был в подводном доме «Преко́нтинент-III», как вы знаете, 23 дня на глубине 100 метров. Я получил много писем и поздравлений, например, одно от кузена, живущего в Москве, которого я не видел тридцать лет.

Вы видите, что «Преко́нтинент-3» был человеческим успехом, а также... научной удачей.

сентябрь 2015 г.

Андре Лабан

В августе 1966 г. были установлены у полуострова Тарханкут (Крым) на глубине 11 м первый в СССР подводный дом «Ихтиандр-66», а у Сухуми - подводный дом «Садко». Тем самым было положено начало серии экспериментов в нашей стране в «золотой» период подводных исследований:

«Ихтиандр» - 1966-68 гг.,

«Садко» - 1966-68 гг.,

«Черномор» - 1968-74 гг.,

«Спрут» - 1967-69 гг.

Название, страна, год	Глубина погружения, м	Форма, объем, м ³	Количество отсеков	Число акванавтов	Экспозиция	Состав дыхательной смеси, %	Температура, °С	Относительная влажность, %
«Карибэ-1», Куба, Чехословакия, 1966	15	Цилиндр, 5,5 м ³	1	2	3 сут	»	—	100
«Ихтиандр-66», СССР, 1966	11	Параллелепипед, 6,8 м ³	2	3	3 сут	»	23—25	95—100
«Садко-1», СССР, 1966	12,5	Шар, 13,5 м ³	1	16	6 ч	»	—	100

Первые подводные дома ИХТИАНДР и САДКО

В 1966 г. энтузиасты-подводники основали в Донецке любительский клуб подводного спорта «Ихтиандр». Группа медиков с Александром Хаесом и инженеры Института горной механики с Юрием Барацем в рамках программы «Изучение жизни и деятельности человека под водой» в конце июля 1966 г. установили первый подводный дом «Ихтиандр-66» у мыса Тарханкут в Крыму.




Подводный дом ИХТИАНДР

Около ста членов клуба принимали участие в подготовке эксперимента в экспедиции. В двух железнодорожных вагонах были доставлены к Черному морю, в район села Меловое подводный дом, лодки, компрессоры, электростанции, кабели и шланги, медицинское оборудование и другое оборудование.

В доме объемом около 7 куб. м со сводчатым потолком и люком–тамбуром находились две койки, стол и четыре иллюминатора диаметром 200 мм. Вход в тамбур расположен на 1 м ниже уровня пола в доме и для удобства снабжен трапом. Электроэнергия, воздух и пресная вода подавались по кабелям и шлангам с берега. Еду в специальных контейнерах доставляли водолазы. Санузел ничем не отличался от обычного.

40 лет назад, 23 августа 1966 года, вблизи полуострова Тарханкут был установлен первый в СССР подводный дом "Ихтиандр-66"





Донецк-Тарханкут

*Ветшают дни, проходит человек,
Но небо и земля извечно те же.
Поэтому живи текущим днем.
Благослови свой синий океан.
Будь прост, как ветер,
неистоим, как море
И памятью насыщен, как земля.
Люби далекий парус корабля
И песню волн, шумящих
на просторе.
Весь трепет жизни всех
веков и рас
Живет в тебе. Всегда. Теперь.
Сейчас.*

М. Волошин

Акванавты



Александр Хаас Дмитрий Галактионов Юрий Савелов

одноклассники.ру

Подводный дом ИХТИАНДР

В состав акванавтов были отобраны Александр Хаес (врач), Дмитрий Галактионов (инженер), Юрий Советов (шахтер, водолаз). 23 августа 1966 г. в 18.05 А. Хаес, а через сутки Д. Галактионов погрузились в подводную лабораторию. Через трое суток пребывания под водой А. Хаес успешно прошел декомпрессию, и его место занял Ю. Советов.

Из бортового журнала океанавта Хаеса

День первый. 23 августа. Наконец я дома, на «Ихтиандре». Трогательно и тепло отнеслись ко мне друзья. Проводы получились даже слишком торжественными...

День второй. 24 августа. Разбудил меня телефонный звонок. В иллюминаторах светло. Визиты и телефонные звонки сегодня воспринимаются куда приятнее... В 18.00 появился Дмитрий. Откровенно говоря, вдвоем в домике лучше: время идет быстрее. Третий день подводной жизни, как всегда, начался со звонков. Затем на дно моря спустился Сергей Гуляр...

А.А.Чернов. Гомо акватикус. 1968 г.

26 августа, 16.30 Хаес готовится к выходу на поверхность, начинает вдыхать специальную газовую смесь... 17.45 На смену Александру Хаесу спускается под воду Юра Советов. Вскоре он сообщает о благополучном прибытии в домик. 18.00 Александр Хаес покинул «Ихтиандр» и начал путь наверх.



Подводный дом ИХТИАНДР

27 августа 14.00 Шторм крепчает. Решили дальше не рисковать и прервать эксперимент. Решили дальше не рисковать и прервать эксперимент. Отдана команда приготовиться к всплытию. Дима Галактионов вдыхает кислородно-гелиевую смесь. Океанавт-три Юра Советов проходит декомпрессию в открытом море: в течение часа вдыхает сжатый воздух из акваланга.

15.00 Компрессор выключен. Океанавты покидают дом. В воде уже ничего не видно. Все заслоняет густая завеса из растрепанных штормом водорослей и поднятого со дна песка. Но океанавты уже недалеко от поверхности.

Вечером 27 августа из-за резкого усиления волнения моря до 9 баллов, была проведена срочная декомпрессия и эвакуация акванавтов. Эксперимент позволил испытать основные принципы технологии обеспечения работ в подводной лаборатории и получить исходные медико-физиологические данные о состоянии организма при сатурационном пребывании под повышенным давлением. Он стал первым звеном цепи подобных работ гражданских организаций и коллективов («Садко-1966-68», «Черномор-1968-72», «Спрут-1967-69»).

В.В.КОНЕЦКИЙ. Новый год у набережной Лейтенанта Шмидта:

В ноябре шестьдесят пятого года возле набережной Лейтенанта Шмидта ошвартовался старый буксир. Неученые моряки передавали его ученым-океанографам из лаборатории подводных исследований Гидрометеорологического института. Меня приглашали на буксир старшим помощником. Но при одном условии: изучать акваланг, подводную связь и ходить на тренировки в бассейн.



В.В.КОНЕЦКИЙ. Новый год у набережной Лейтенанта Шмидта:

Буксир был запущенным судном, магистрали лопались, то и дело затапливало радиорубку или каюты.

На вахту 31 декабря заступили я и Володя Бурнашев. Лучше быть самому на судне в новогоднюю ночь, если ты старпом, а магистрали парят, изоляция плохая и случаются короткие замыкания...



Студенты ЛГМИ на субботнике на «Нерее», зима 1965 г.

НЕРЕЙ - из Ленинграда в Сухуми по Волго-Донской системе каналов в мае 1966 г.



в Ленинграде



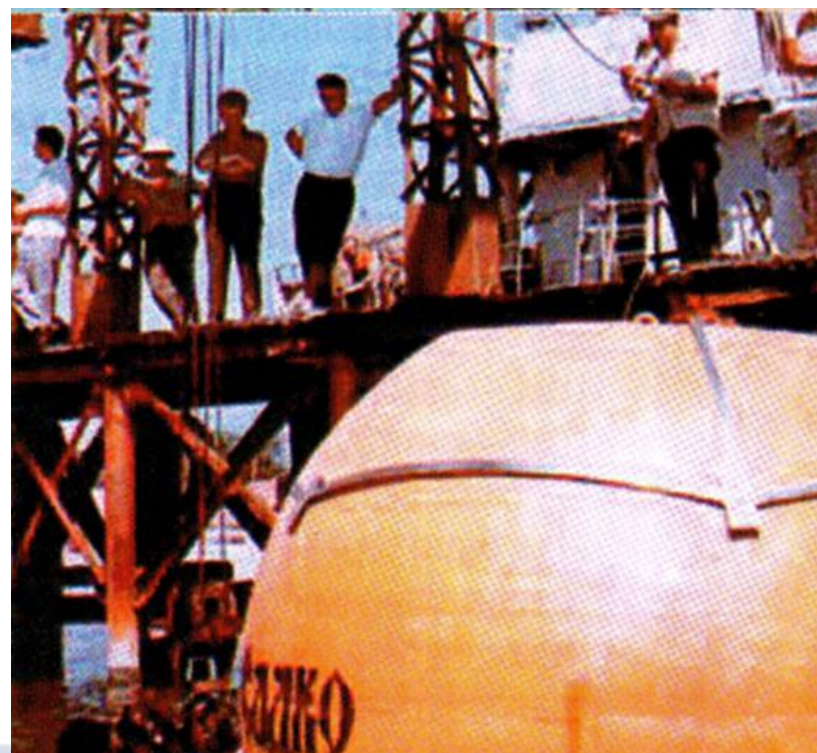
в Сухуми



НЕРЕЙ на Волге

Подводные дома САДКО Гидромета

«Подводные исследования, связанные с проникновением человека в толщу морей и океанов, - тогда было молодым направлением в океанологии. Оттого работы ученых в этой области были окутаны дымкой романтичности, а сообщения о них нередко читаются с не меньшим увлечением, чем фантастические романы. Работы Лаборатории подводных исследований ЛГМИ не представляли исключения. Это была одна из первых лабораторий в нашей стране, поставившая на службу науке легководозлазное снаряжение».



На «НЕРЕЕ», 1966 г.

*16 акванавтов провели по 6 час парами на глубине 12,5 м.
В работах по обеспечению САДКО-1 приняли участие 5 студентов ЛГМИ/РГГМУ*

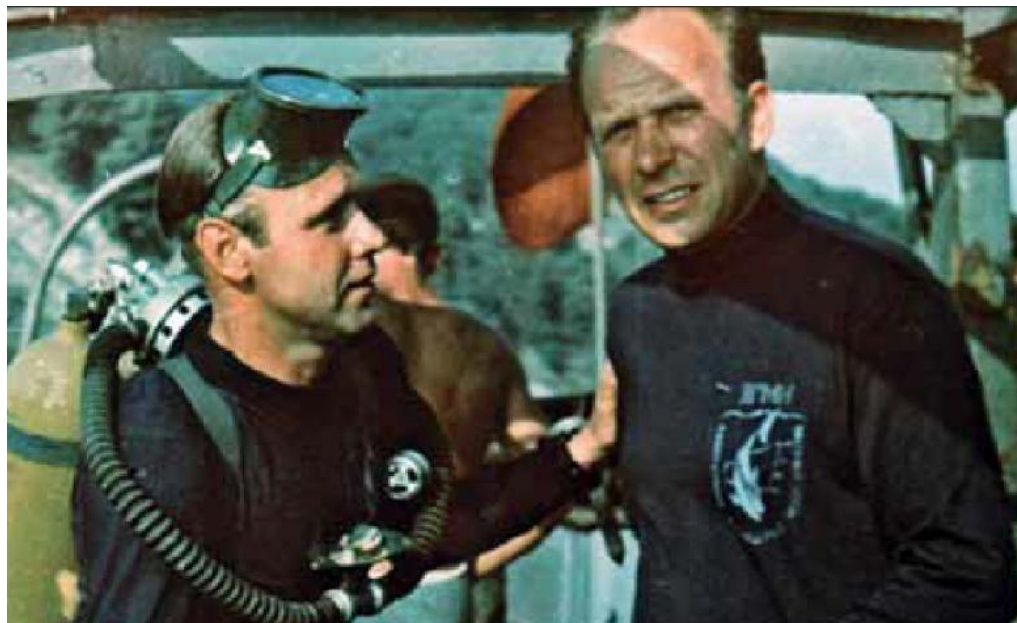


В.Бурнашов, В.Мерлин и В.Грищенко. 1966 г.

На «НЕРЕЕ», 1966 г.



На «Нерее» В.Джус, Н.Немцев, В.Сычев. Изучение кавитации, август 1966 г.



Капитан «Нерея» В.Т.Кривиженко и зав. ЛПИ А.В.Майер. август 1966 г.

ПУТЬ В ОКЕАН



ФИЛЬМ СОЗДАН ЛАБОРАТОРИЕЙ
ПОДВОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ЛГМИ ПОД РУКОВОДСТВОМ
А. В. МАЙЕРА

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И
СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР



Фильм о «Садко». На «Нерее», август 1966 г
из архива Н.Шестакова.

В 1967 г. сотрудники Кусто (Жан Алина, Жан-Клод Дюма, Ив Боске) посетили Лабораторию подводных исследований.



Публикуется впервые,
из архива Н.Шестакова

Подводный дом САДКО Гидромета

В 1966 г. сотрудники Лаборатории подводных исследований Гидромета под руководством Анатолия Викторовича Майера установили у Сухуми подводный дом САДКО на глубине 12,5 м. Он стал первым домом, изготовленным в России. Сначала дом освоили два кролика и собака. Затем в нем побывали восемь экипажей по два человека. Они провели в САДКО по шесть часов. Всего на несколько дней их опередили донецкие аквалангисты, освоившие подводный дом ИХТИАНДР у крымского полуострова Тарханкут первыми в СССР и на Украине.



Подводный дом САДКО Гидромета

САДКО - представлял собой сферу диаметром 3 м с поддерживающей рамой внизу, для возможной постановки капсулы на дно. Общая высота конструкции составляла 5 метров.

На церемонии спуска САДКО бутылку шампанского разбила Муза Ильичева - жена директора филиала Акустического института Виктора Ивановича Ильичева, в будущем академика и вице-президента АН СССР, а тогда только что защитившего кандидатскую диссертацию.



Подводный дом САДКО



Подводные дома САДКО Гидромета

В 1966 г. в Сухумской бухте начались работы по установке подводного дома «Садко».



Подводные дома САДКО Гидромета

В 1966 г. в Сухумской бухте начались работы по установке подводного дома «Садко».



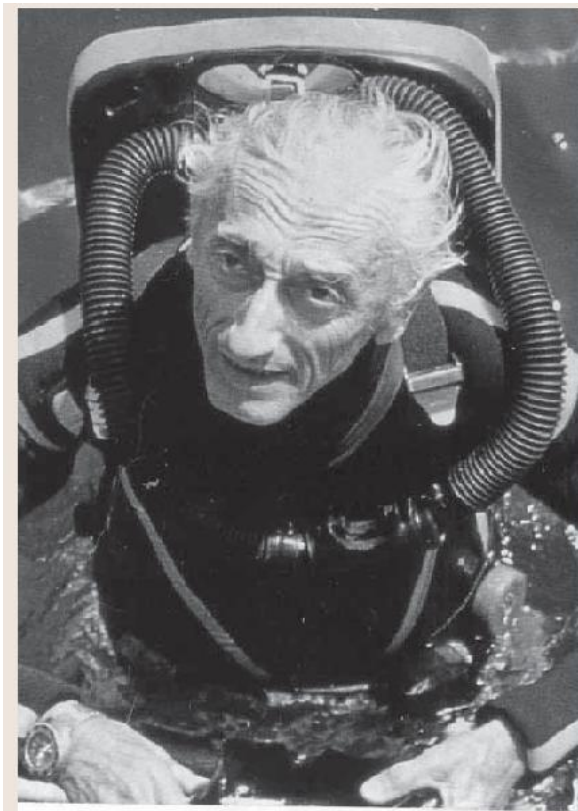
Единственная женщина-участница эксперимента «Садко»
Татьяна Кунец провела в августе 1966 года в подводном
доме 6 часов.



«Ихтиандр-67» был установлен на две недели с 28 августа 1967 г. на глубине 12 м. В последние три дня эксперимента в подводной лаборатории поселились две девушки: аспирантка Московского экономико-статистического института Галина Гусева и врач Мария Барац.



В 1967 г. зав. кафедрой океанологии ЛГМИ В. В. Тимонов побывал у Ж.-И. Кусто в Океанографическом музее в Монако и пригласил французских подводников в ЛГМИ.



Aux étudiants de l'Institut hydro-météorologique
de Saint-Petersbourg!
Très cordialement,
J.-I. Cousteau

В. В. Тимонов и Ж.-И. Кусто в Монако

В 1967 г. группа сотрудников Кусто (Жан Алина, Жан-Клод Дюма, Ив Боске) посетили Лабораторию подводных исследований и побывали на "Нерее".



Сотрудники Команды Кусто Ж. Алина и Ж.-К. Дюма в ЛПИ. 1967 г.

В.В.КОНЕЦКИЙ. Мимо Франции (1969 г.):

1967 г. ...девушка-секретарша, сказала, что ближайший сподвижник Кусто через несколько минут примет нас... Алина был лейтенантом и конструировал подводные сани, — все это еще в конце сороковых годов. ...Кусто основал здесь этот штаб, когда Евратом в шестидесятом году санкционировал сброс отходов атомной промышленности в Средиземное море...

Гуляр С.А., Шапаренко Б.А., Киклевич Ю.Н., Барац Ю.М., Гриневич В.А. Организм человека и подводная среда - Киев: Здоров'я, 1977 - с.184

Эксперимент	Глубина, м	Экспозиция, сут	Продолжительность декомпрессии, ч	Концентрация и длительность вдыхания кислородных смесей	Место проведения декомпрессии, декомпрессия
«Генезис», фаза Е	61	12	37	80%; 2 ч	Барокамера
«Человек в море»	61	1	65,5		ПЛ
«Прекоинтент-I»	10,5	7			»
«Силаб-I»	58,5	9	96		ПЛ и барокамера
«Силаб-II»	62,5	15	31	100%; 30 мин в ПЛ 30 мин в воде	Барокамера
«Прекоинтент-III»	100	20	84		ПЛ
«Ихтиандр-67»	12	7	1		
«Черномор-69»	25	14	48	40—50%	ПЛ, вода
«Садко-II»	25	7	68		ПЛ
«Черномор-71»	15	50	36	40—50%	»
«Черномор-72»	30	22;26	48	40—50%	Барокамера
«Янус-II»	218	8	97,5		ПЛ и барокамера
«Физалис-V»	512	77 мин	216		Барокамера
«Тектайт-II»	15	14	19,5	100%	»

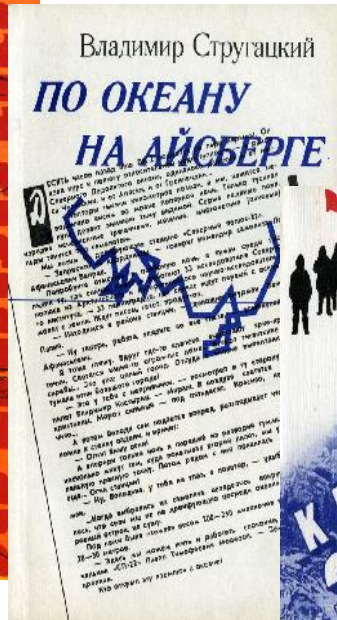
Характеристика декомпрессий в экспериментах с длительным пребыванием под водой

С 1962 г. (в десятилетие периода романтизма освоения океана) в 12 странах проведено погружение более 30 подводных домов-лабораторий на глубинах от 8 до 132 м с экспозицией от 1 до 60 суток. После гибели акванавта Б. Кэннона накануне заселения был прекращен эксперимент «Силаб-3» (США) на максимальной для подводных домов глубине 180 м, и дальнейшие эксперименты постепенно были свернуты.

Участники эксперимента «Садко» Владимир Грищенко и Николай Шестаков впервые выполнили подводные погружения и съемки в Центральной Арктике на «СП-18», а 20 апреля 1967 года группа ученых ААНИИ совершила погружение на Северном полюсе, в основном на малые глубины.

В 1977 году на станции «Северный полюс-23» в течение пяти месяцев проводились подледные работы и подводная кино- и фотосъемка группой подводных исследований ААНИИ в составе Владимира Грищенко, Николая Шестакова, Геннадия Кадачигова и Игоря Мельникова из ИО АН СССР.

В качестве эксперимента 8 сентября 1977 г. под льдом был установлен подводный дом пневматической конструкции «Спрут» в точке с координатами $82^{\circ} 58'$ с. ш. и $154^{\circ} 53'$ в. д.



О подводных работах участников эксперимента «Садко» Владимира Грищенко и Николая Шестакова в последующие годы появились многочисленные публикации. Фото из архива Н.Шестакова













Russes spécialistes collaborated with the Cousteau Team



Equipe Cousteau

388
10.96
01/11/96
A. Cousteau
W X
drammes

A l'attention de Mr Vitaly SYTCHEV
- URGENT -

Cher Monsieur Sytchev,

Merci de votre fax qui m'a prévenue à temps de l'annulation de notre rendez-vous. Malheureusement, je suis en vacances toute la semaine du 28 octobre au 1er novembre. Le seul jour possible est donc le vendredi 25 (jour de votre arrivée), à l'heure de votre choix, mais absolument avant 16h puisque je dois m'absenter. Ou, si vous décidez de prolonger votre séjour, novembre dans l'après-midi.

En espérant que nous trouverons une solution pour nous rencontrer.

Merci de me prévenir le plus rapidement possible !

Cordialement

Isabelle LAURENT.



Equipe Cousteau

7, rue de l'Amiral d'Estaing 75116 Paris - Téléphone : (1) 53 67 77 77 - Téléc

Paris, le 7 novembre 1996

Monsieur Vitali Sytchev
Russian State Hydrometeorologic
98 Malookhtinsky ave
St Petersburg 195196
Russie

Cher Monsieur,

Nous avons bien reçu votre fax du 30 octobre dernier.

Nous vous remercions chaleureusement des actions que vous engagez pour vos idées et la cause de la sauvegarde de l'environnement qui est notre grand combat.

Bien sûr nous acceptons que vous organisiez, quand la chose sera lancée, le référendum mondial que projette de lancer le Commandant Cousteau : armes atomiques. Nous vous tiendrons informés de l'avancement de ce projet.

Vous pouvez bien sûr également diffuser toute information sur l'abonnement en français et celles concernant la construction de notre futur navire « Aquarius » qu'en faire la traduction en russe pour faciliter leur diffusion.

Avec toute notre sympathie, nous vous prions d'agréer, Cher Monsieur, nos meilleures salutations.

Francine Cousteau
Vice-présidente



Equipe Cousteau

233, rue du Faubourg Saint Honoré, 75405 Paris Cedex 08
Téléphone : (1) 42 53 63 30 Télécopie : (1) 42 53 63 63 Télex : 941 816 F RAUSSO
FAX: 42 53 63 54

Paris, le 11 mai 1994

Cher Monsieur,

J'ai lu avec intérêt votre lettre du 28 avril dernier, et je vous remercie de me tenir informé du travail du Laboratoire de Recherches Sous-marines à l'Institut Hydrométéorologique de Russie.

Il est nécessaire de sensibiliser les jeunes à la protection de la nature, et je vous souhaite beaucoup de succès dans vos efforts. Ces jeunes, qui font partie des décideurs de demain, doivent se rendre compte de l'importance de consulter des spécialistes de divers domaines avant d'agir. Dans cette idée j'ai créé avec l'UNESCO une chaire basée sur cette doctrine que j'appelle l'écotechnie, qui réunit les domaines de l'écologie, l'économie, la technologie et des sciences sociales. Vous trouverez ci-jointe une brochure à ce propos.

Votre invitation à visiter le Laboratoire m'a fait beaucoup de plaisir. Mon programme d'expédition ne me permet pas d'envisager un déplacement en Russie dans le futur proche, mais je tiens à vous en remercier.

Recevez, Cher Monsieur, l'assurance de mes salutations les meilleures.

Jacques-Yves Cousteau

P.J.

Monsieur Vitali Sytchev
Russian State Hydrometeorological Institute
98 Malookhtinsky ave
St Petersburg 195196
Russie

100-летие Жака-Ива Кусто в Штаб-квартире ЮНЕСКО



Que représente le
Commandant Cousteau
pour la Russie ?



ИХТИАНДР, САДКО. 1966-2016 гг.



Marseille, les îles et la plongée

L'histoire de la plongée sous-marine est intimement liée à Marseille. La ville phénicienne devient ainsi le siège de grandes structures de pointe de la plongée. À la fin des années 1960, l'innovation et la commercialisation de la grande autonomie lance l'histoire de la plongée scientifique réalisée avec la possibilité pour l'homme d'affronter de véritables défis techniques et marins sous-marins et le développement de la plongée haute.

Marseille : Berceau de l'océanologie sous-marine

Créateur de la Méditerranée, Marseille est un grand port de commerce depuis l'Antiquité et dès le 19^{ème} siècle, elle est la base de Marseille et des îles de France comme Arles et le littoral de la Camargue. Elle est également le siège de l'Institut National de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (INRM) en 1952 sous le nom de Centre de Recherches Océanographiques de la Camargue.

En 1946 André Falco au sein de l'Institut de Recherches Océanographiques de Marseille (IROM) est nommé directeur de l'Institut de Recherches Océanographiques de Marseille (IROM) et participe à la création de l'Institut National de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (INRM) en 1952.

En 1952, le Groupe de Recherche Océanographique sous-marine (GRO) est créé et participe à la création de l'Institut National de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (INRM) en 1952.

Des structures à la pointe de la recherche scientifique et océanographique

Créée en 1889, la Station Marine d'Endoume va connaître un essor national et international et devenir un grand centre moderne d'enseignement et de recherche océanographique dans les années 1950. Elle abrite le Centre d'Océanologie de Marseille (COM) qui contribue, par ses recherches scientifiques pluridisciplinaires, au progrès de la connaissance des mers et des océans. Il assure également la mission spécifique d'un Observatoire et participe à la formation des étudiants et personnels de recherche tant au niveau national qu'international.

En 1961, Henri G. Delauze fonde à Marseille la COMEX, société pionnière de la plongée profonde au service de l'industrie para-pétrolière. C'est également la première société mondiale d'ingénierie, de technologies et d'interventions sous-marines.

En 1962, est lancée l'expérience « Maison sous la mer » appelée Précontinent I dans l'anse du Port de Pomègues (Frioul). Claude Wesley et Albert Falco deviennent les premiers océanographes en réussissant l'exploit de vivre pendant une semaine dans un tonneau métallique nommé « Diogène » à 12 mètres de profondeur. L'objectif est de prouver que l'homme est capable de vivre plusieurs jours en pression constante sous la mer et de mesurer les résultats cliniques d'une telle expérience.

Marseille est également un haut lieu de la formation subaquatique professionnelle, d'ingénierie sous-marine et océanographique avec la présence de l'Institut National de Plongée Professionnelle (INPP) créé en 1982 à l'initiative du Premier ministre Pierre Mauroy.

En 1962, est lancée l'expérience « Maison sous la mer » appelée Précontinent I dans l'anse du Port de Pomègues (Frioul). Claude Wesley et Albert Falco deviennent les premiers océanographes en réussissant l'exploit de vivre pendant une semaine dans un tonneau métallique nommé « Diogène » à 12 mètres de profondeur. L'objectif est de prouver que l'homme est capable de vivre plusieurs jours en pression constante sous la mer et de mesurer les résultats cliniques d'une telle expérience.

Marseille est également un haut lieu de la formation subaquatique professionnelle, d'ingénierie sous-marine et océanographique avec la présence de l'Institut National de Plongée Professionnelle (INPP) créé en 1982 à l'initiative du Premier ministre Pierre Mauroy.

En 1962, est lancée l'expérience « Maison sous la mer » appelée Précontinent I dans l'anse du Port de Pomègues (Frioul). Claude Wesley et Albert Falco deviennent les premiers océanographes en réussissant l'exploit de vivre pendant une semaine dans un tonneau métallique nommé « Diogène » à 12 mètres de profondeur. L'objectif est de prouver que l'homme est capable de vivre plusieurs jours en pression constante sous la mer et de mesurer les résultats cliniques d'une telle expérience.

Marseille est également un haut lieu de la formation subaquatique professionnelle, d'ingénierie sous-marine et océanographique avec la présence de l'Institut National de Plongée Professionnelle (INPP) créé en 1982 à l'initiative du Premier ministre Pierre Mauroy.

En 1962, est lancée l'expérience « Maison sous la mer » appelée Précontinent I dans l'anse du Port de Pomègues (Frioul). Claude Wesley et Albert Falco deviennent les premiers océanographes en réussissant l'exploit de vivre pendant une semaine dans un tonneau métallique nommé « Diogène » à 12 mètres de profondeur. L'objectif est de prouver que l'homme est capable de vivre plusieurs jours en pression constante sous la mer et de mesurer les résultats cliniques d'une telle expérience.

Marseille est également un haut lieu de la formation subaquatique professionnelle, d'ingénierie sous-marine et océanographique avec la présence de l'Institut National de Plongée Professionnelle (INPP) créé en 1982 à l'initiative du Premier ministre Pierre Mauroy.

En 1962, est lancée l'expérience « Maison sous la mer » appelée Précontinent I dans l'anse du Port de Pomègues (Frioul). Claude Wesley et Albert Falco deviennent les premiers océanographes en réussissant l'exploit de vivre pendant une semaine dans un tonneau métallique nommé « Diogène » à 12 mètres de profondeur. L'objectif est de prouver que l'homme est capable de vivre plusieurs jours en pression constante sous la mer et de mesurer les résultats cliniques d'une telle expérience.

Преконтинент-3 1965-2016 гг.



■ Des structures à la pointe de la recherche scientifique et océanographique

Créée en 1889, la Station Marine d'Endoume va connaître un essor national et international et devenir un grand centre moderne d'enseignement et de recherche océanographique dans les années 1950. Elle abrite le Centre d'Océanologie de Marseille (COM) qui contribue, par ses recherches scientifiques pluridisciplinaires, au progrès de la connaissance des mers et des océans. Il assure également la mission spécifique d'un Observatoire et participe à la formation des étudiants et personnels de recherche tant au niveau national qu'international.



Sous-marin d'observation

En 1961, Henri G. Delauze fonde à Marseille la COMEX, société pionnière de la plongée profonde au service de l'industrie para-pétrolière. C'est également la première société mondiale d'ingénierie, de technologies et d'interventions sous-marines.

En 1962, est lancée l'expérience « Maison sous la mer » appelée Précontinent I dans l'anse du Port de Pomègues (Frioul). Claude Wesley et Albert Falco deviennent les premiers océanographes en réussissant l'exploit de vivre pendant une semaine dans un tonneau métallique nommé « Diogène » à 12 mètres de profondeur. L'objectif est de prouver que l'homme est capable de vivre plusieurs jours en pression constante sous la mer et de mesurer les résultats cliniques d'une telle expérience.

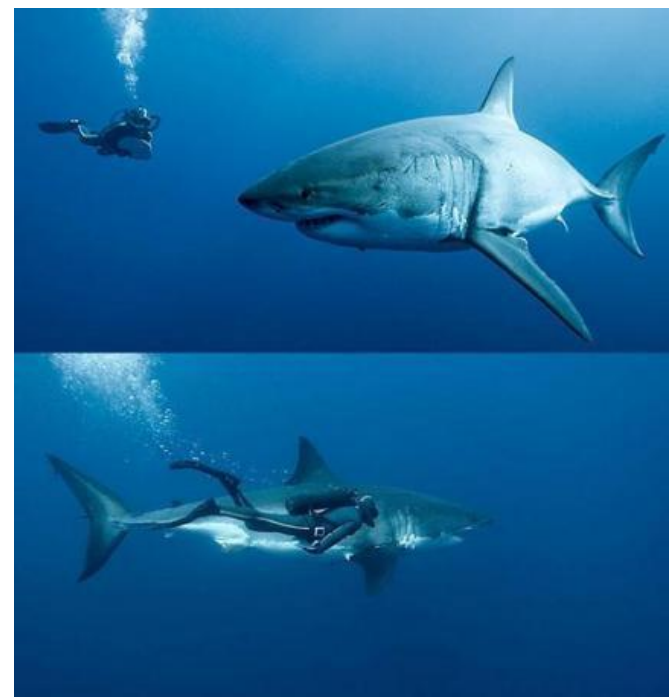
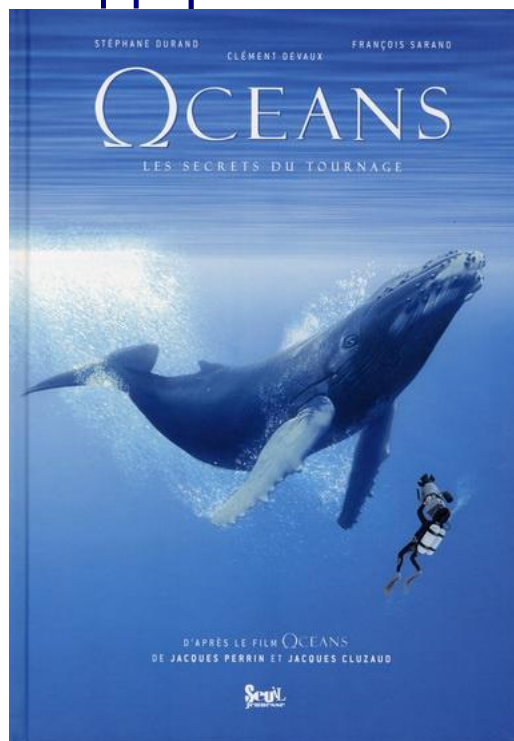
Marseille est également un haut lieu de la formation subaquatique professionnelle, d'ingénierie sous-marine et océanographique avec la présence de l'Institut National de Plongée Professionnelle (INPP) créé en 1982 à l'initiative du Premier ministre Pierre Mauroy.

Франсуа Сарано - руководитель экспедиций и бывший научный советник Ж.-И. Кусто, с которым за 13 лет участвовал в 20 экспедициях на борту Калипсо.

Руководитель последней экспедиции «Команды Кусто» при жизни Ж.-И.Кусто на озеро Байкал.


Дайвер, научный руководитель и один из сценаристов фильма «ОКЕАНЫ» режиссера Жака Перрена и Жака Слюзо.

Соавтор со Стефаном Дюраном книги «ОКЕАНЫ» по мотивам фильма.



Руководитель группы «Преко́нтинент-3» Андре Лабан после увольнения из «Команды Кусто» нашел себя в подводной живописи

5 марта
-
29 апреля
2015



Филиал Музея Мирового океана в Санкт-Петербурге
"Ледокол "Красин"
Кают - компания

Андре Лабан

Человек и Глубина

выставка живописных и фотографических работ

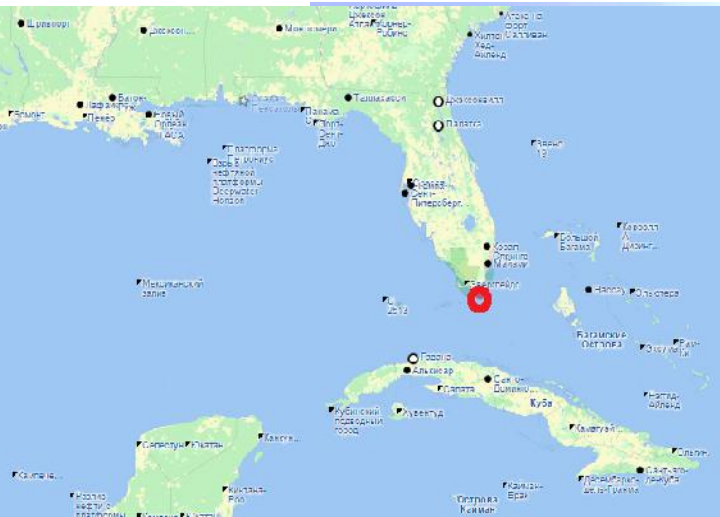
Адрес: Россия, Санкт-Петербург, наб.Лейтенанта Шмидта, 23 линия. Телефон: 325-35-47

А.Лабан: «Со смертью Ж.-И. Кусто «умерла» и его команда. Некоторые из людей Ж.-И. Кусто живы, и мы тому пример, хотя нам уже за 80 лет, но команды нет».



Аквариус (Водолей)

Построен в 1986 г., первоначальное название было «Джордж Ф. Бонд». С 1993 г. - на коралловом рифе в Национальный заповеднике Флорида-Кис на глубине 20 м, акванавты находятся под давлением 2,6 атм, время декомпрессии 17 часов. С 2014 г. - под управлением Международного университета Флориды



Из историй, встреч и приключений



Жак Ружери, Жан-Мишель Кусто, В. Сычев 2012 г.



Встречи с французскими коллегами. 2012 г.



Жан-Мишель Кусто, Косумель, декабрь 2014

Люди запредельных возможностей



Алексей Молчанов и Евгений Сычев преодолели глубину 100 м, декабрь 2014 г.



Евгений Сычев:

«Соревнования мне понравились. Результатом своим доволен. После теплого Дахаба мы столкнулись с некоторыми трудностями в тренировках — небольшой термоклин, который имеет место быть в этих



Юрий Шматко:

«Мои выступления считаю очень удачными. В ластах мог бы, правда, лучше нырнуть, но на то были причины. Во-первых, больное ухо. А во-вторых, Реми, нырявший передо мной, получил глубокий блэкаут, а это не самое



Евгений Сычев поднимается с глубины 101 м.

Люди за пределами возможностей



Чемпионы России по нырянию в глубину (AIDA) 2014 г



Алексей Молчанов, Евгений Сычев, Татьяна Земских на чемпионате мира (AIDA), 18 сентября 2015 г.



УЧАСТНИКАМ ИХТИАНДР- И САДКО - ЭПОХИ!

Прекрасно, что вы имеете возможность встретить 50-летний юбилей первых отечественных подводных домов, установленных в 1966 г. у полуострова Тарханкут и у Сухумского мыса.

Время все расставило на должные места – акванавтика с длительным пребыванием под водой, изучение поведения организма человека под высоким давлением, гипербарическая техника и многое другое.

Знаем и хотим напомнить, что ИХТИАНДР и САДКО заслуженно размещены в первой пятерке в мире по хронологии постановки; ИХТИАНДР занимает почетное место в первой тройке мировых достижений по научному вкладу; САДКО стал первым в мировой практике вузовской науки с привлечением студентов и аспирантов-океанологов.

От фридайверов, чемпионов и призеров первенств мира и России

Евгений Сычев

один из сильнейших российских фридайверов, специализируется на нырянии в глубину (более 100м), инструктор Федерации фридайвинга.

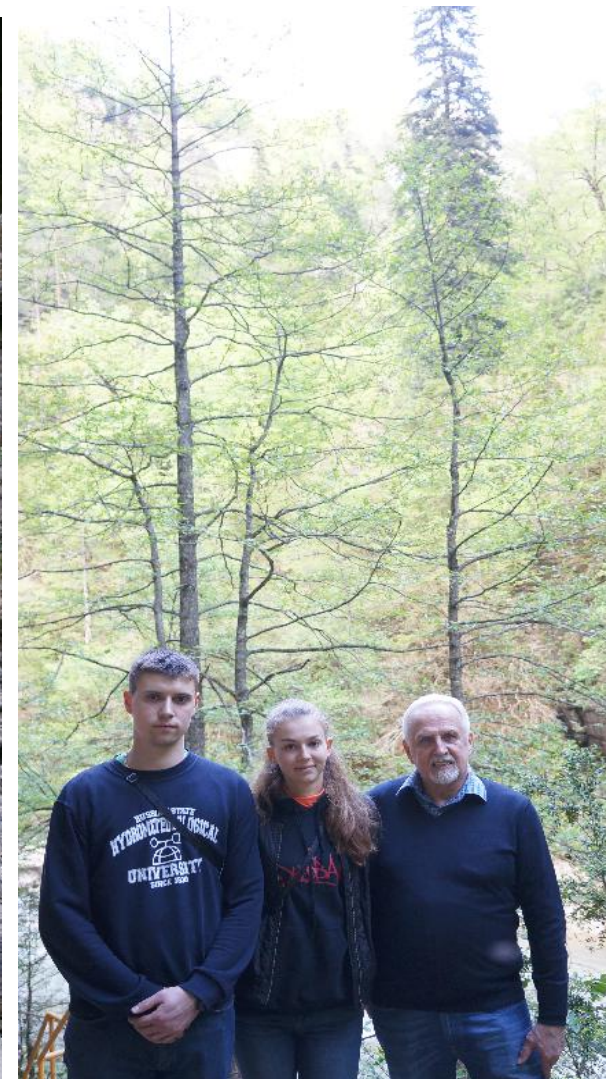
Участники фестиваля АКВАТИКА-2016. Луга. 24 апреля 2016 г.



Участники фестиваля АКВАТИКА-2016. Институт кино и телевидения. 25 апреля 2016 г.



Международная школа Майкоп-2016. Гуамское ущелье. 29 апреля 2016 г.



**Международная школа Майкоп-2016.
Майкопский государственный технологический
университет. 26 апреля 2016 г.**