

Современная экологическая ситуация на Байкале: реальность и домыслы

В.В. Тахтеев, доктор биологических наук, профессор
Иркутского государственного университета, заведующий
лабораторией экологии и байкаловедения НИИ биологии

10 октября 2016 г.



drofa.ru | vgf.ru



drofapublishing



drofa.ventana



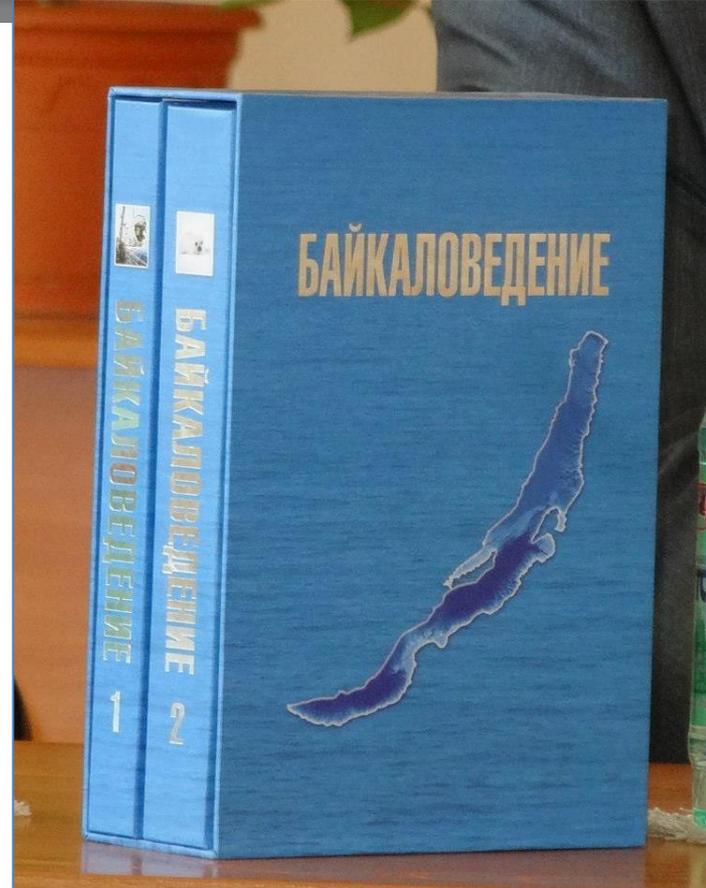
drofa.ventana



drofa.ventana

Три года назад...

- С САЙТА «ГРИНПИС РОССИИ»
- Пользователь «баба Маня», 14 апреля 2013 г.:
- «Вчера была на конференции по экологии. Там всевозможные педагоги Иркутской области делились опытом, как они формируют экологическую культуру у детей. Не ввали попоже только те, кто говорил просто об оздоровлении ребят. Короче, лозунгом этого собрания был типа "а в остальном, прекрасная маркиза...."
- Двухтомник, про который рассказывал Тахтеев покупать не стала, там тоже о том, что все хорошо и прекрасно».



срочная новость Минобороны Азербайджана: Армянская сторона обстреляла позиции из минометов

Новости

08:45 Из-за поломки поезда приостановлено движение на Замоскворецкой линии московского метро

08:31 СМИ: Директор упраздненной ФСКН Иванов может стать замглавы МВД России

08:14 Кадиров:

Байкалу грозит крупнейшая экологическая катастрофа

Озеро засосала опасная трясина

12 января 2015 в 20:34, просмотров: 28457



Экологи и власти Бурятии бьют тревогу: по словам главы региона Вячеслава Наговицына, за последний год уровень воды в Байкале упал на 40 сантиметров. Колодцы в стоящих по берегам озера поселках высохли, из-за чего власти Бурятии даже готовы объявить режим ЧС. Впрочем, специалисты иркутского Лимнологического института утверждают, что на данный момент уровень воды в озере на 11 сантиметров выше разрешенного правительственным постановлением.



С сайта <http://softcraze.com>, январь 2014 г.
Со вторника 20 января МЧС Бурятии переведено в режим повышенной готовности. Это связано с экстремальным снижением уровня воды в Байкале. Падение уровня воды в озере Байкал, составило 40 сантиметров в сравнении с 2013 годом, это угрожает озеру экологической катастрофой.

Кому выгоден алармизм?



Courtesy Photo

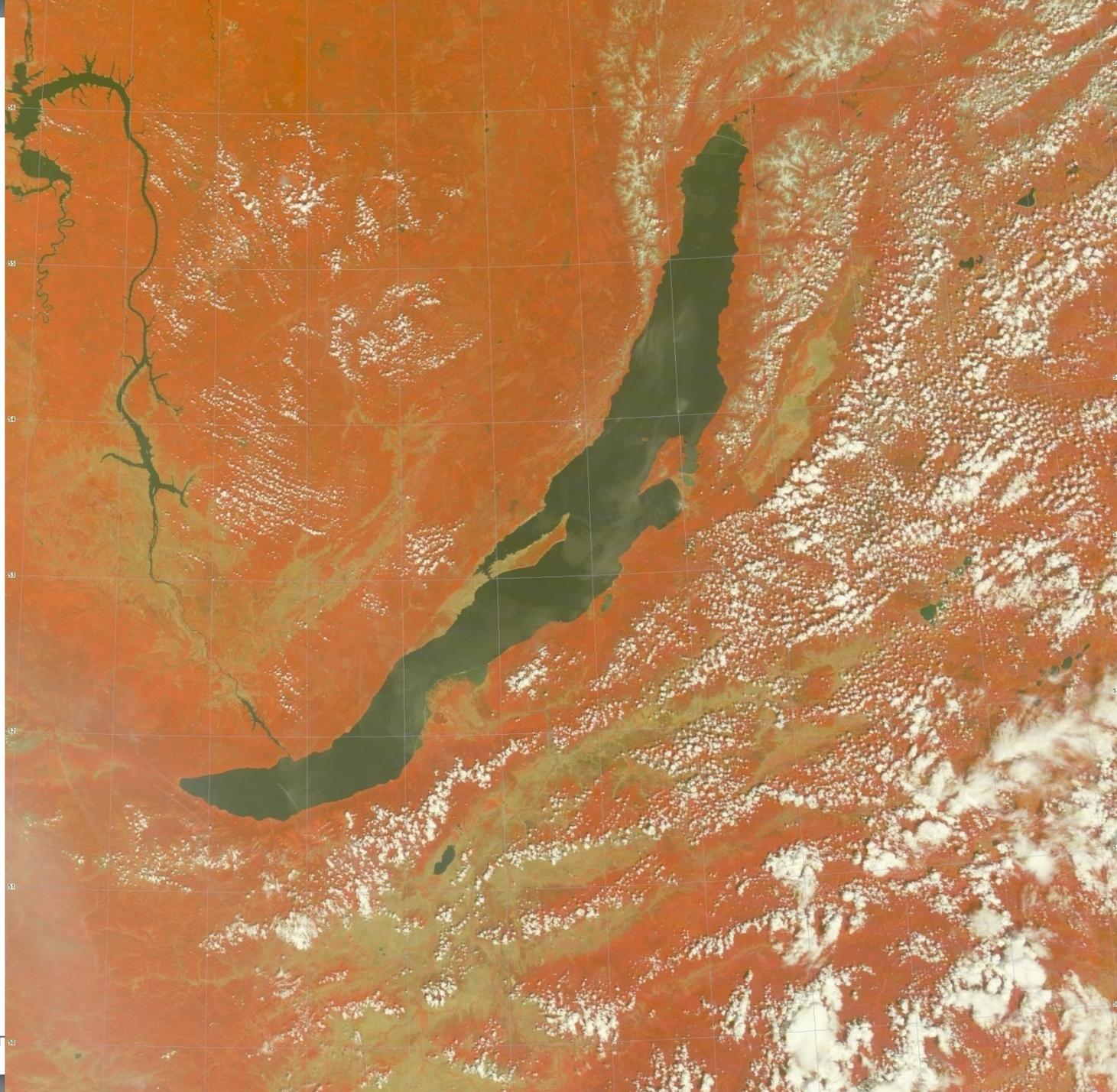
20 марта 2010 г. в центре Иркутска на площади у Дворца спорта состоялся митинг в защиту Байкала, на котором собралось около полутора тысяч человек, в том числе и

ОБЪЕДИНЕННАЯ
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА

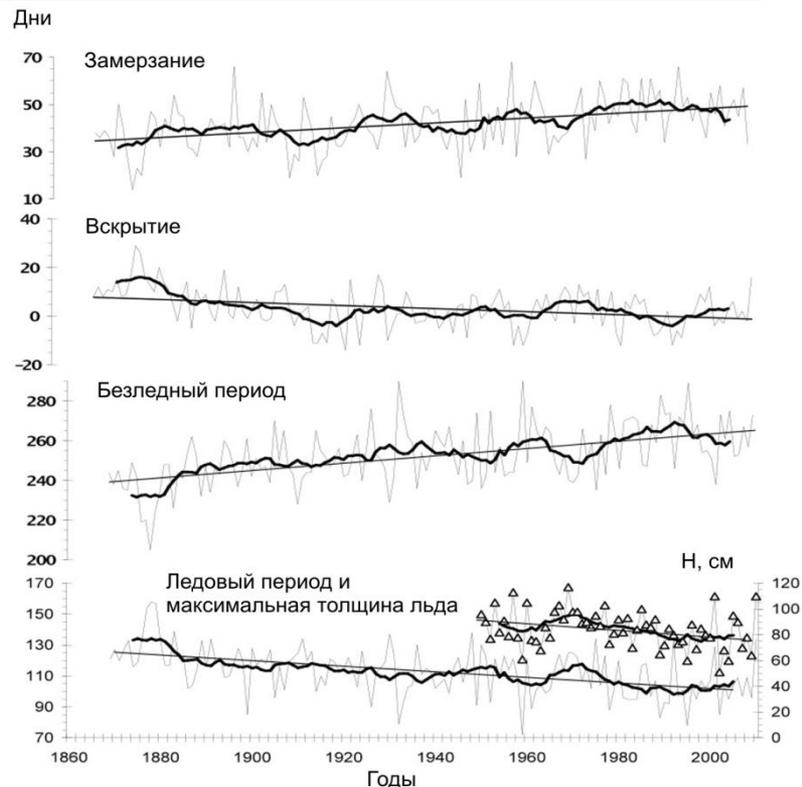
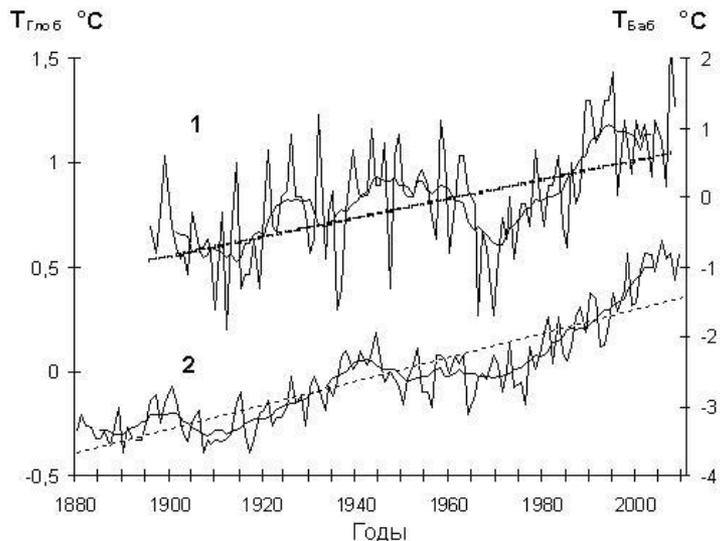
ИДРОФА

ВЕНТАНА
ГРАФ

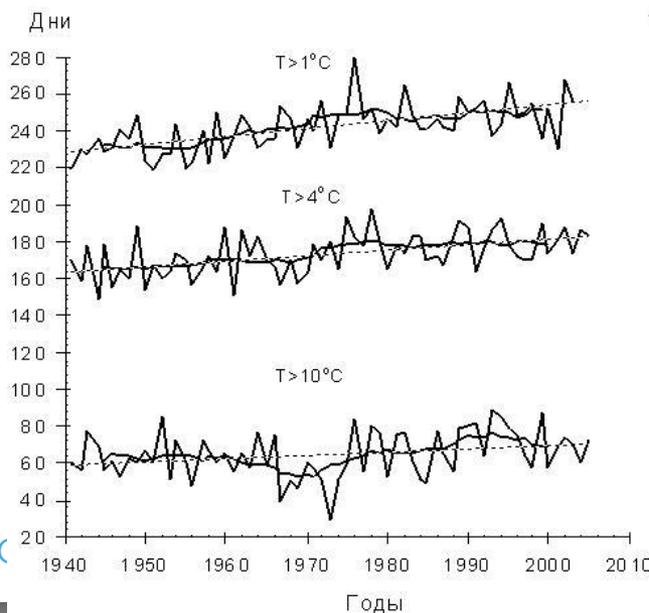
Борис Немцов.



Проблема глобального потепления



Ледовые явления

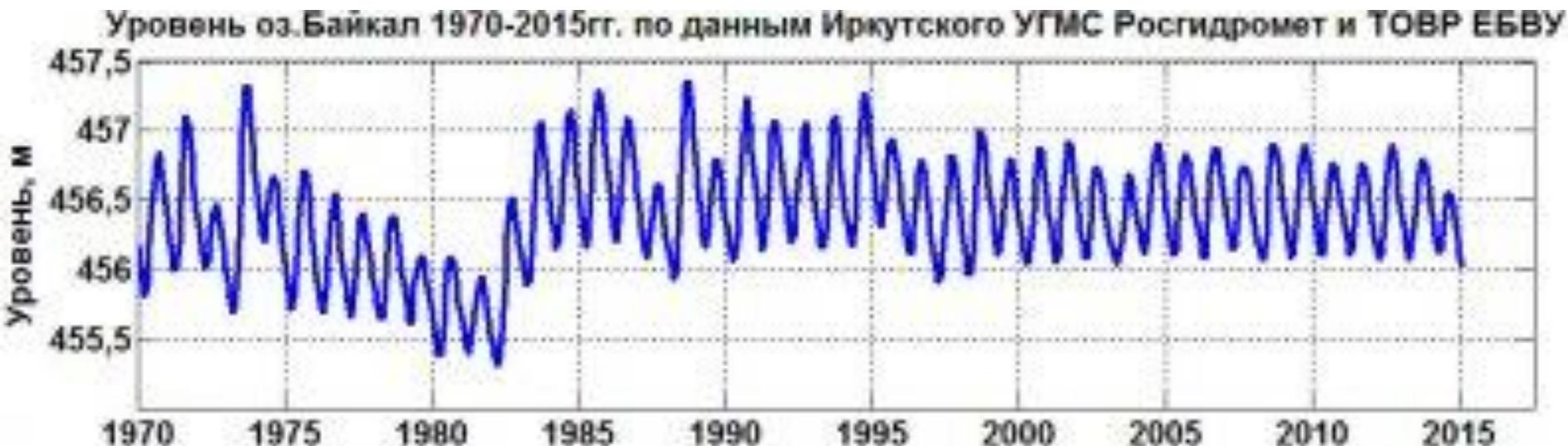


Продолжительности периодов с температурой поверхности воды выше 1, 4 и 10 °C в районе Листвянки.

Проблема изменения уровня Байкала

- В 1964 году уровень озера Байкал в результате создания Иркутского водохранилища поднялся на 1 метр 30 сантиметров по сравнению с 1950-ми гг.
- Постановлением Правительства РФ № 234 от 26 марта 2001 г. пределы уровней озера обозначены так: максимальный уровень - 457,0 метра и минимальный - 456,0.

Природа не читает постановлений...



Приход воды в Байкал определяется количеством осадков в его водосборном бассейне, большая часть которого расположена в Бурятии и Монголии.

2016 г.: слухи о катастрофе несколько преувеличены.

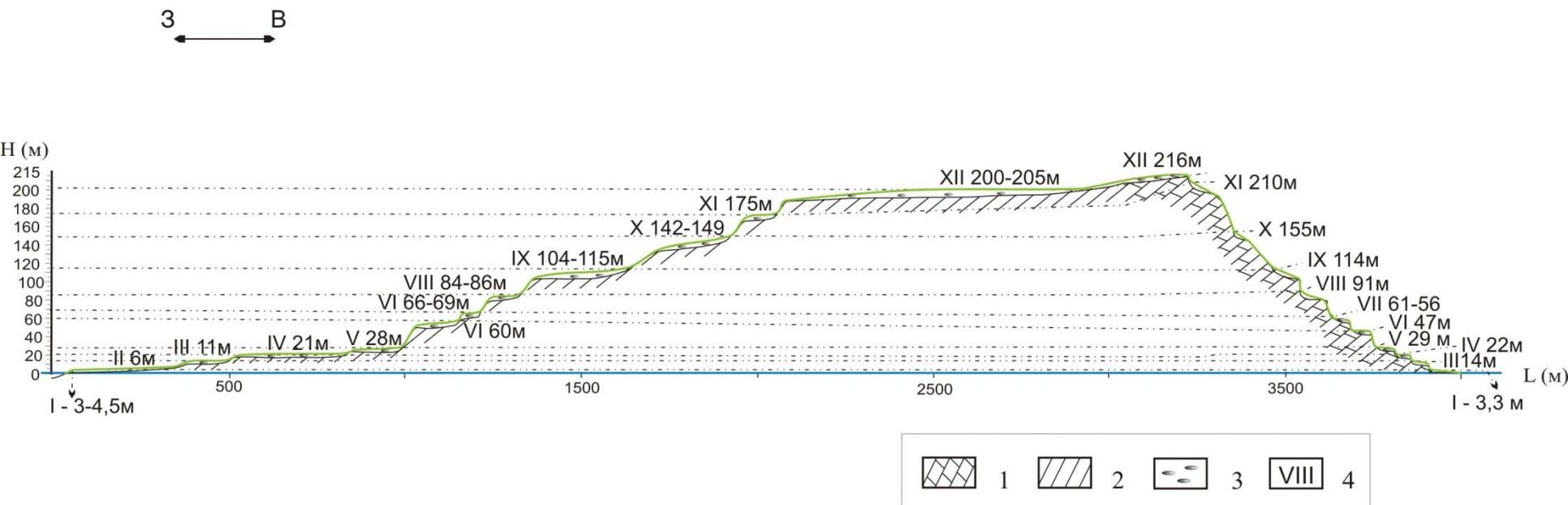
- С 12 по 19 августа уровень воды в Байкале поднялся еще на 10 сантиметров и составил 456 м 32 см (Росводресурсы).
- Предельный диапазон регулирования уровня воды составляет от 456 до 457 метров.
- Новое постановление Правительства расширило эти границы, признав нормальным колебание уровня озера в диапазоне более двух метров.

В истории Байкала неоднократно происходили масштабные изменения уровня.

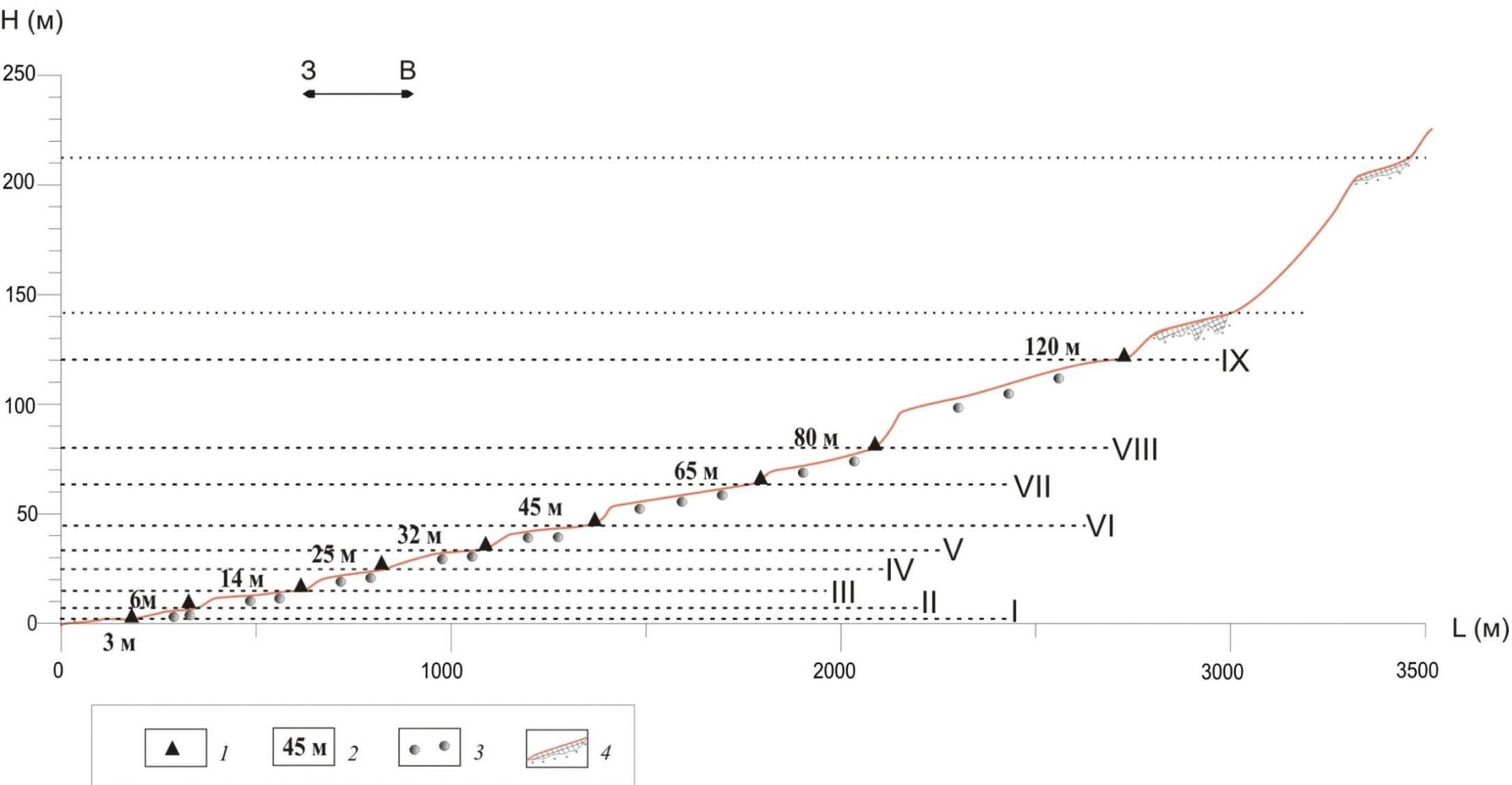


- Береговые террасы – отметки палеоуровней озера.

Лестница террас на Большом Ушканьем острове



Лестница террас на восточном побережье Среднего Байкала



Гальки из отложений террас



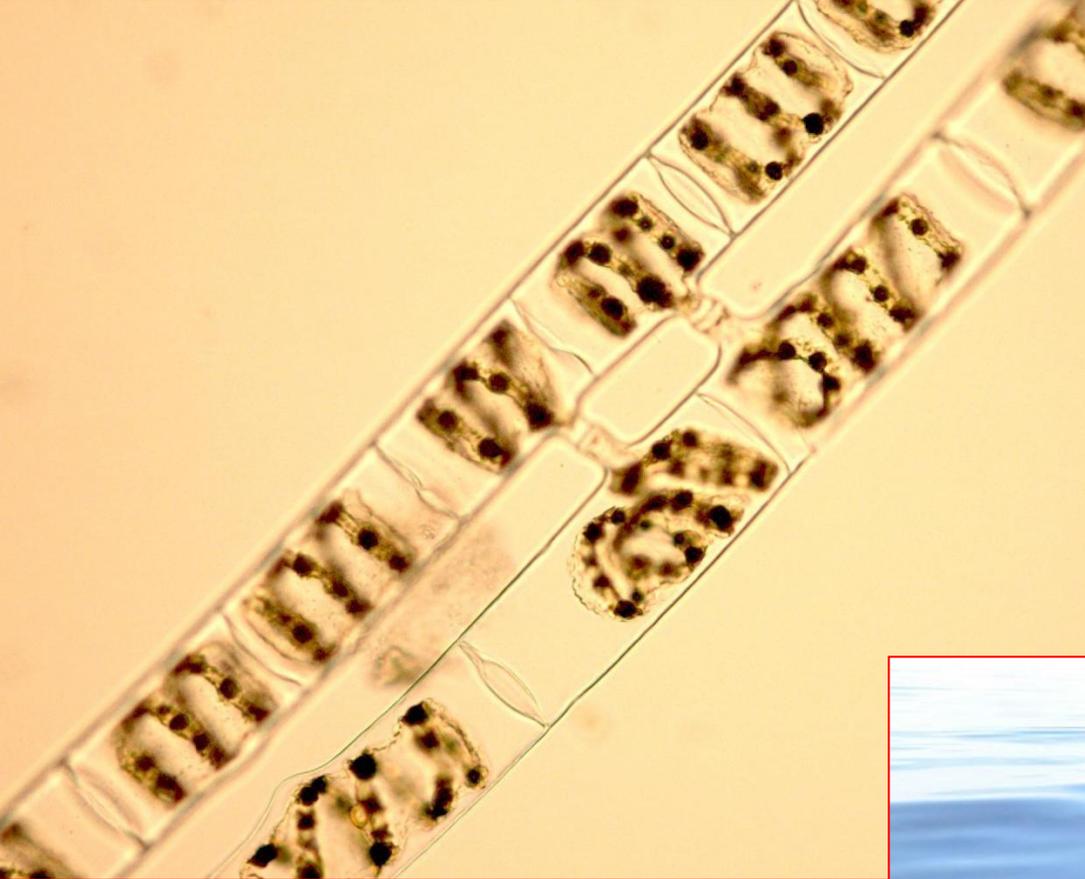
Проблема антропогенного эвтрофирования

- *Эвтрофирование водоёмов* – повышение уровня их первичной продукции благодаря увеличению концентрации биогенных элементов, главным образом азота и фосфора.



Эвтрофирование Байкала: разрастание зеленых водорослей





Spirogyra

Из СМИ: «Озеро
заполнили
ядовитые водоросли
спирогиры...» ☹



Draparnaldioides

Зелёные водоросли на подводных скалах.

2015 г.





«Зелёный»
ледовый припай.
Большое
Голоустное,
декабрь 2015 г.

ОБЪЕДИНЕННАЯ
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА

 дрофа

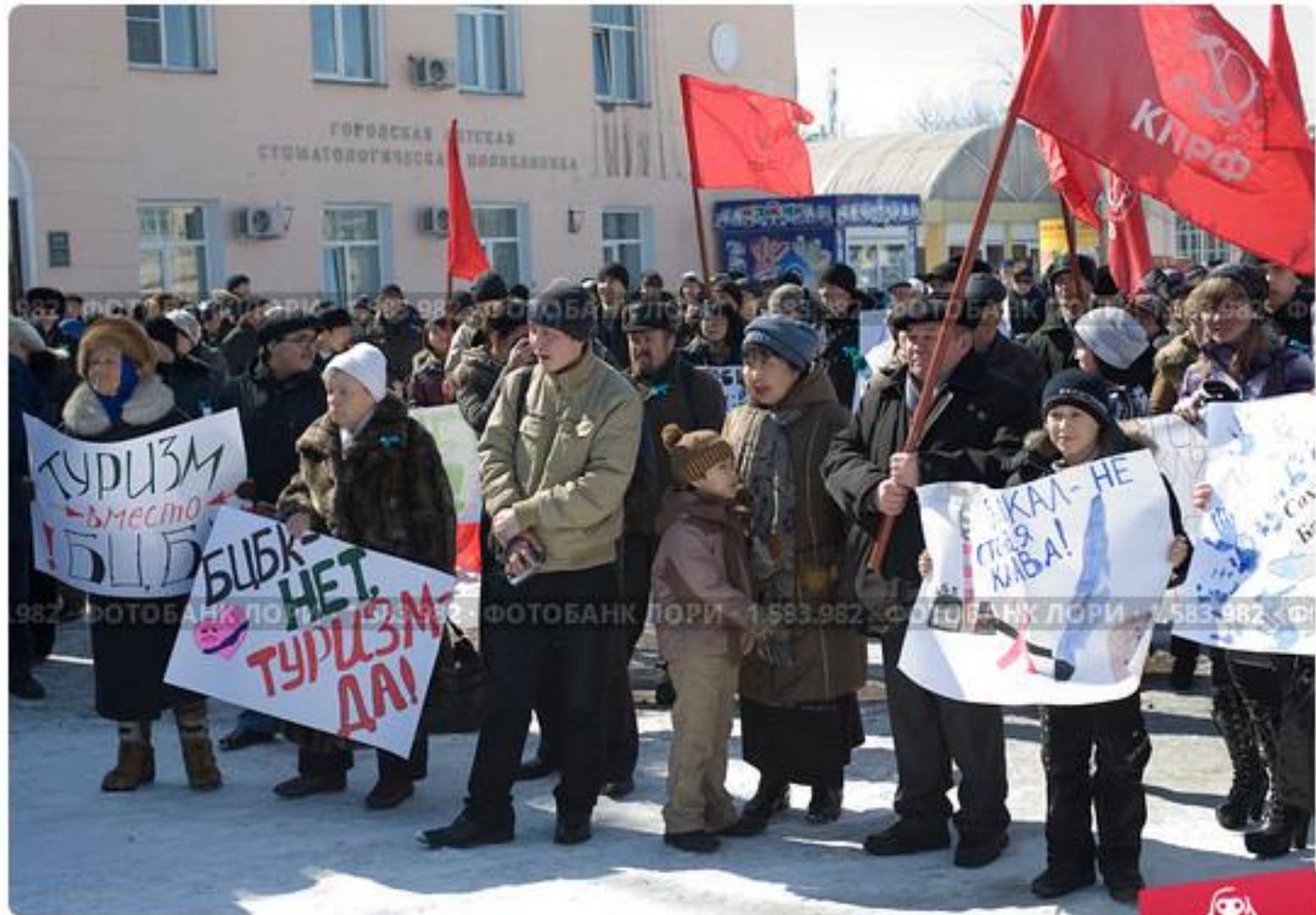
 вентана
граф



Гибель байкальских губок и болезнь их обитателей. Район пос. Листвянка.



За что боролись, на то и напоролись...



Митинг в защиту Байкала

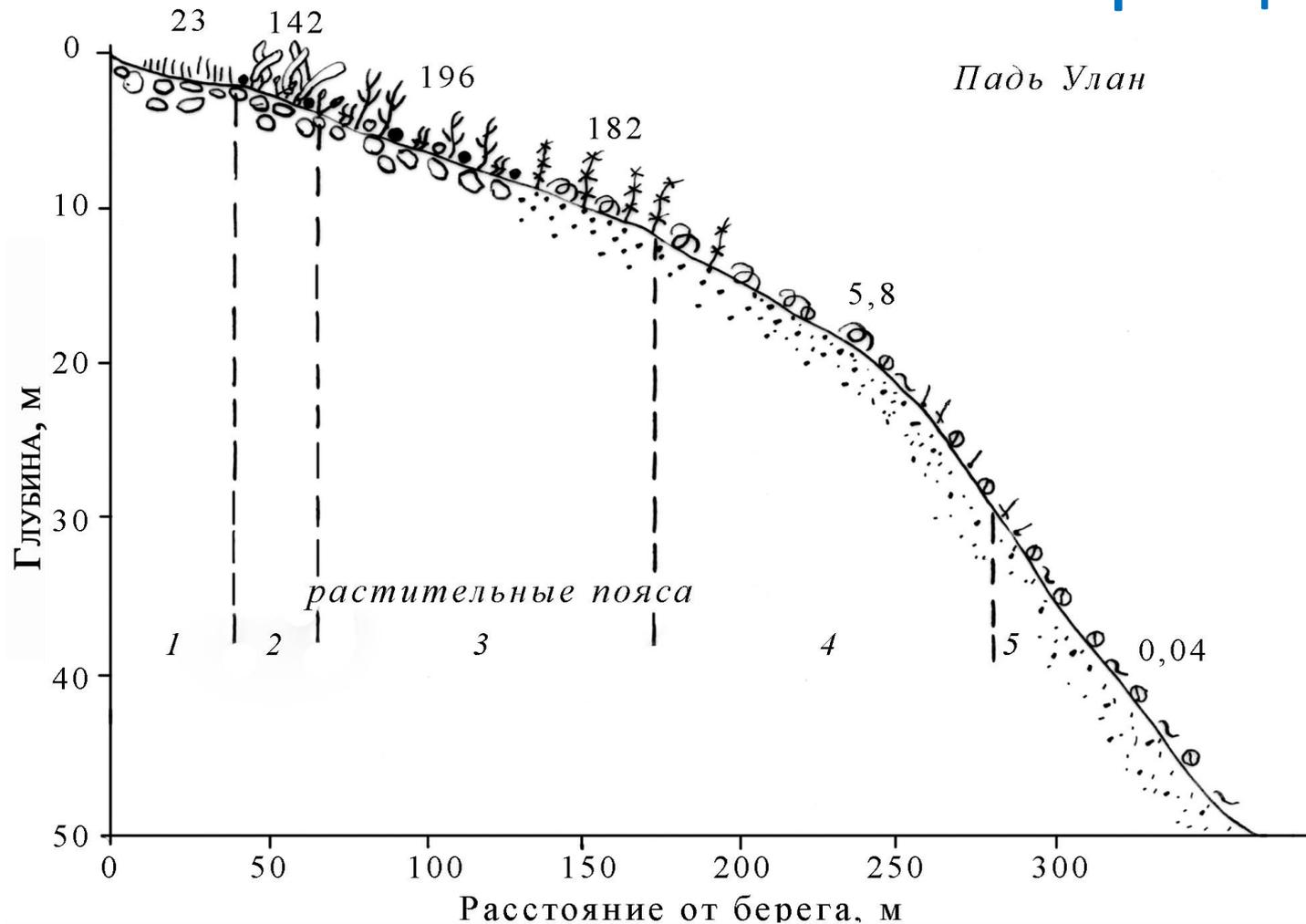
Берег Байкала у пос. Выдрино. Выходной день в июле 2014 г.



Поселок Листвянка стал городом...

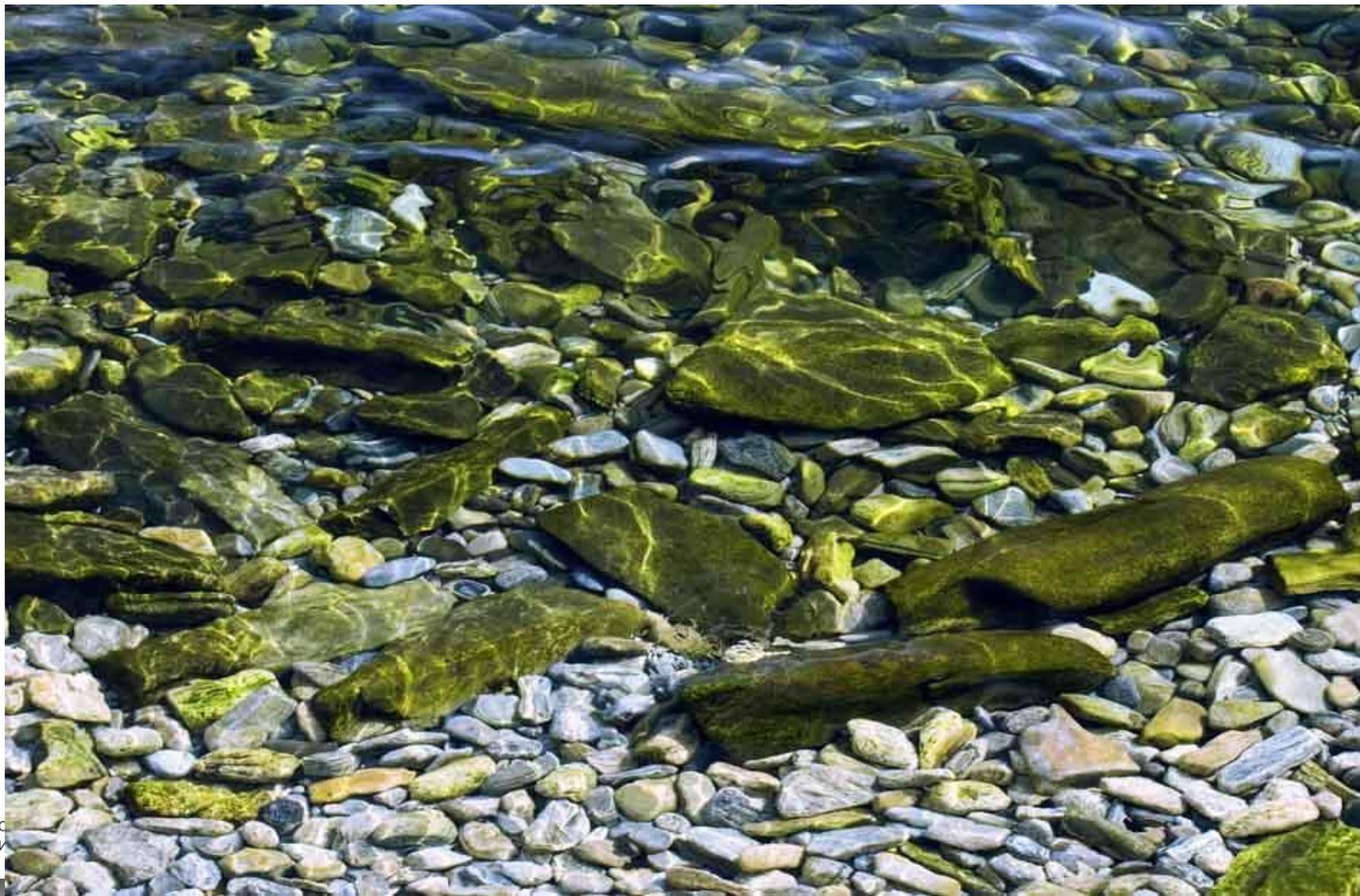


Растительные пояса литоральной зоны Байкала в летний период



Над профилем указана фитомасса водорослей в г/м²

Подзона прибоя. Пояс улотрикса в неэвтрофированных участках



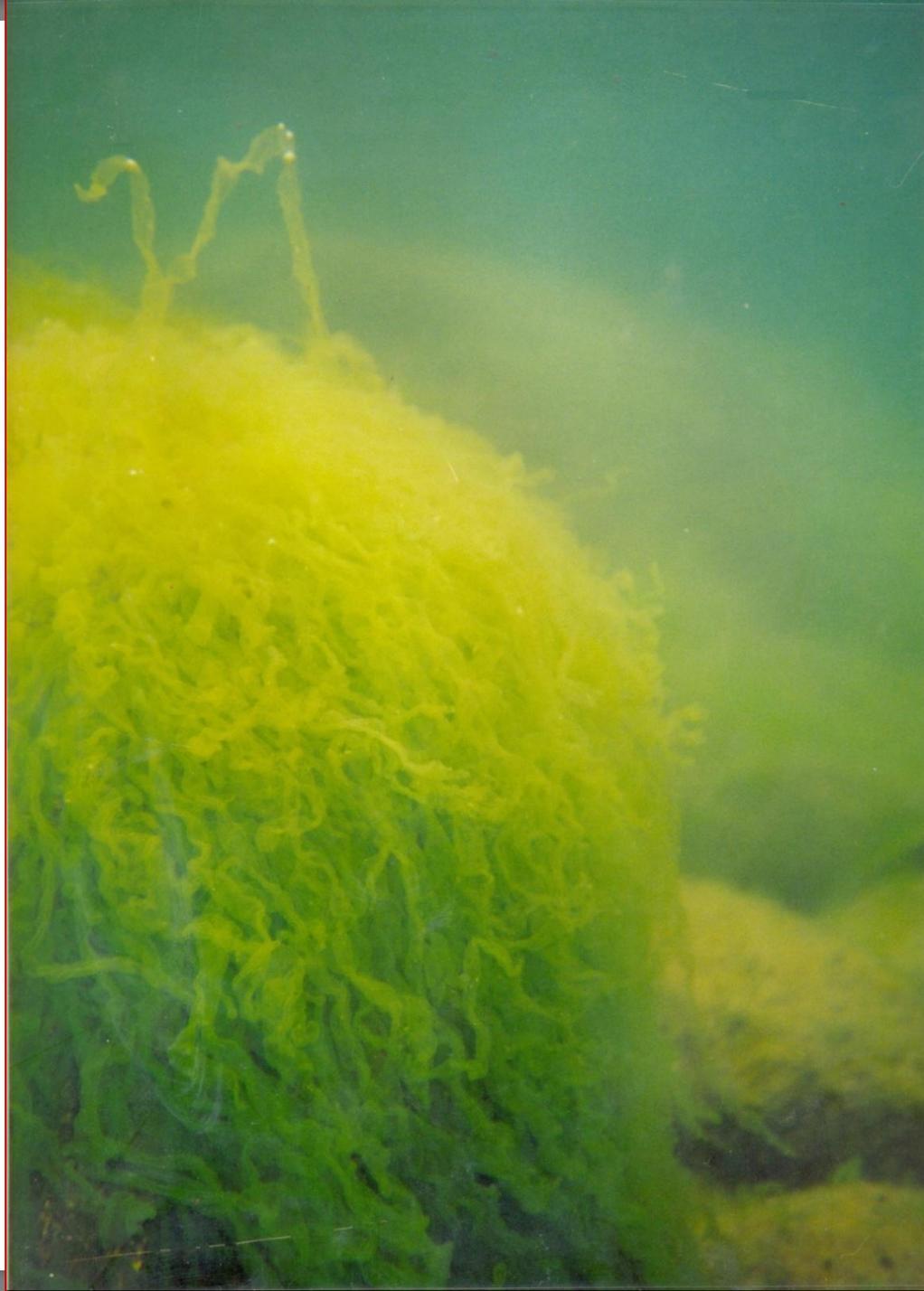
У пос. Большие Коты. Август 2014 г.



Заброшенный порт Ключевка. Август 2014 г.



Пояс
тетраспоры.
1980-е годы.
Фото В.А. Гомбрайха.



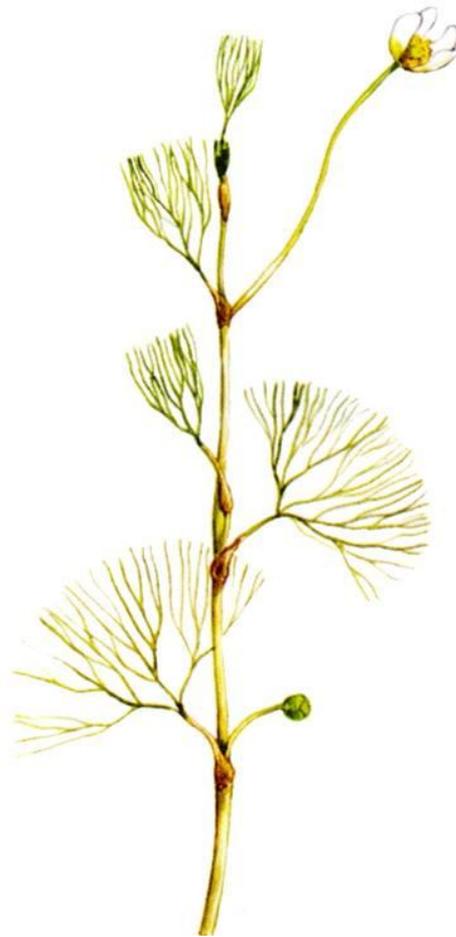


Донный ландшафт у
пади Бол. Сенная,
осень 2015 г.
Фото О.Каменской.

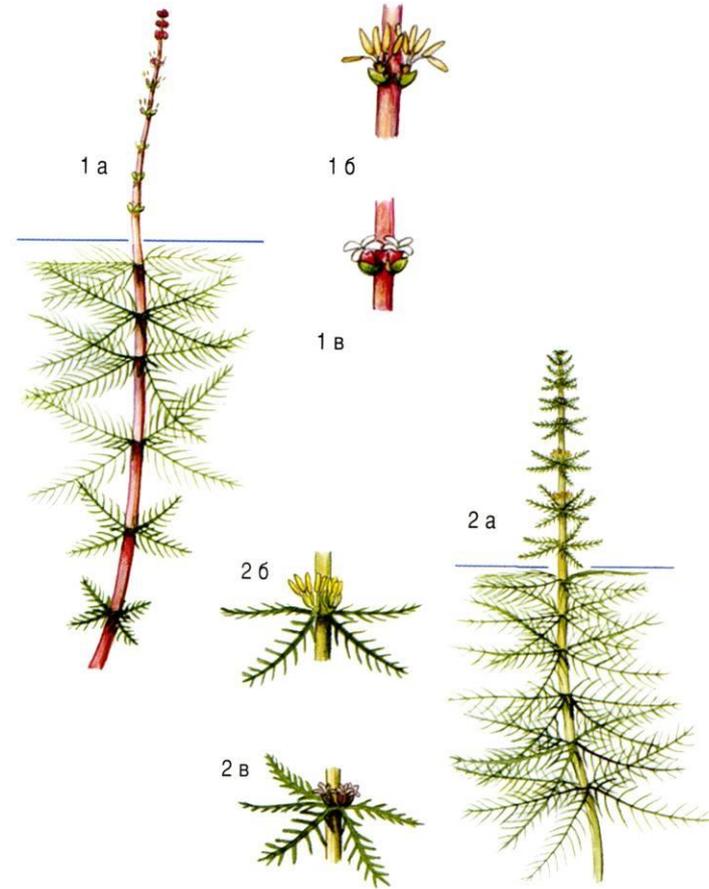
Аборигенные высшие водные растения



Рдест
пронзеннолистный –
Potamogeton perfoliatus



Шелковник
расходящийся –
*Batrachium
divaricatum*



Уруть колосистая –
Myriophyllum verticillatum

Инвазивный вид Элодея канадская

– *Elodea canadensis*



Чивыркуйский залив, 2006 г.

Псевдоцветение воды: пыльца растений в штиль может покрывать всю водную гладь.



PHOTOTEAM.PRO

«Всё хорошо, прекрасная маркиза...»

- Нет, не всё хорошо.
- **НО И НЕ КАТАСТРОФА!**
- Наблюдается значительное эвтрофирование и бактериальное загрязнение в местах большой концентрации туристов, но оно пока носит локальный характер.

Листвянка, май 2013 г.: «мусорная» олимпиада



Таким оказалось байкаловедение в представлении многих детей – участников олимпиады.

Байкал не гибнет и продолжает
задавать загадки.



«Ампулы» с динофитовыми водорослями во льду.



Байкальские миражи



«Кольца дьявола»

Ночные вертикальные миграции



Видеозаписи превращаются в графики миграционной активности. Верхняя кривая – бокоплавцы, нижняя – рыбы.



ОБЪЕДИНЕННАЯ
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА



Благодарим за внимание!

Контакты для связи:
+7 (914) 934 62 59
Amphipoda@yandex.ru



drofa.ru | vgf.ru



[drofapublishing](https://www.youtube.com/drofapublishing)



[drofa.ventana](https://vk.com/drofa.ventana)



[drofa.ventana](https://www.facebook.com/drofa.ventana)



[drofa.ventana](https://ok.ru/drofa.ventana)