

О РЕДКИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЯХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Л.М.Киприянова



*Институт водных и экологических
проблем СО РАН, НФ, г.Новосибирск*

Введение

В Красную книгу Новосибирской области (НСО) издания 1998 года включены следующие виды водных растений: *Nuphar pumila* (Timm) DC., *Najas major* All., *Najas marina* L., *Salvinia natans* (L.) All., *Myriophyllum spicatum* L. и некоторые другие.

Nuphar pumila (Timm) DC.

- n** В Красной книге (1998) указано, что кубышка малая отмечена в Кольванском, Новосибирском, Усть-Таркском районах.
- n** За годы наших исследований вид обнаружен в пруду Суенгинской ГЭС, старице Берди в окр. с. Кинтереп (Маслянинский р-н), Бердском заливе Новосибирского водохранилища (Искитимский район). Причем, в Бердском заливе (Киприянова, 2000) и пруду Суенгинской ГЭС кубышка образует ценозы.



n В Гербарии Томского университета имеется гербарный лист кубышки малой с Венгеровского района НСО (Новосибирская обл., Венгеровский р-н, с. Первое Сибирское, берег озера Исаево, 23.VII.1951, М.А.Внучкова).



Najas marina L.

Статус 3 (R) – редкий вид (КК
НСО, 1998)



Ранее была обнаружена в пяти озерах четырех районах
НСО:

Доволенский (оз.Индерь)

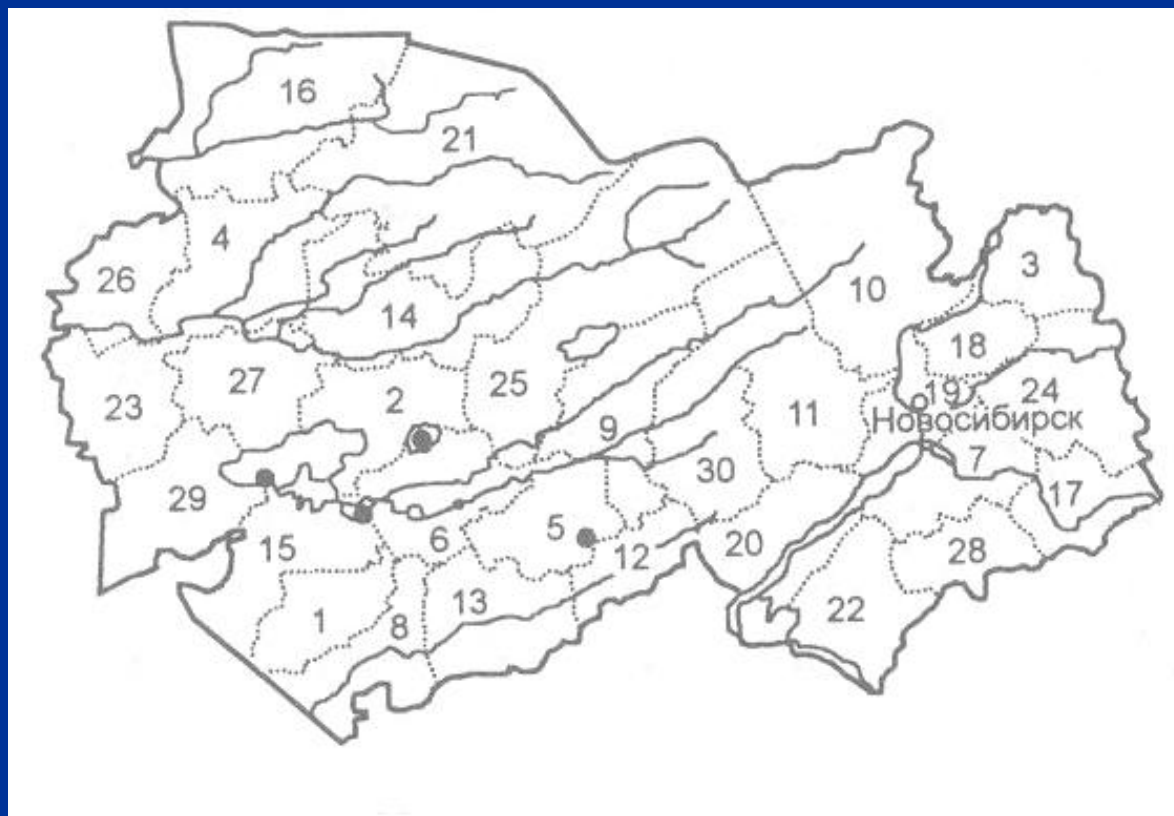
Здвинский (оз.Малые Чаны, Сартлан),

Купинский (оз.Чаны)

Барабинский (оз.Большое Щучье)

Карта распространения
наяды морской в НСО

// Красная книга НСО
(Растения) 1998 г.

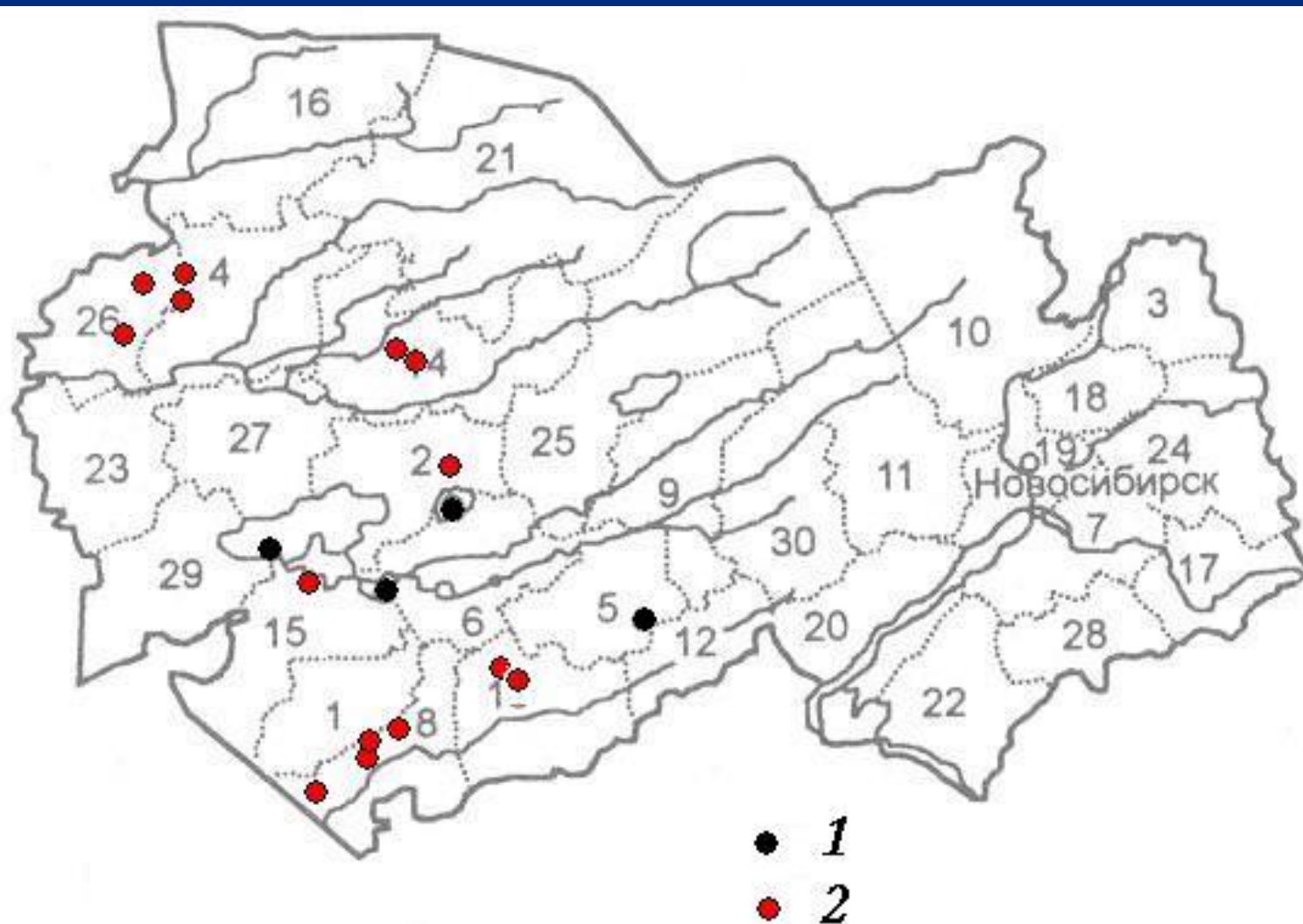


В ходе исследований 2001-2003 г. наяды
была обнаружена еще в четырнадцати
озерах НСО.

- n Купинский район (озеро Яркуль)
- n Венгеровский (озера Карасук и Кунлы)
- n Усть-Таркский (Угуй и Ильчук)
- n Барабинский (озеро Ближние Куты)
- n Куйбышевский (Камбала и Барчин)
- n Карасукском районе (озера Кротовая Ляга, Студеное, Кусган, Кривое;
- n Красноозерский район (озера Горькое (пос. Ленинградский), Коневое.

1. Местонахождения наяды морской (Красная книга НСО, 1998)

2. Новые местонахождения



На мелководном (до 30 см глубиной в августе) озере Ильчук заросли наяды морской занимают практически всю акваторию

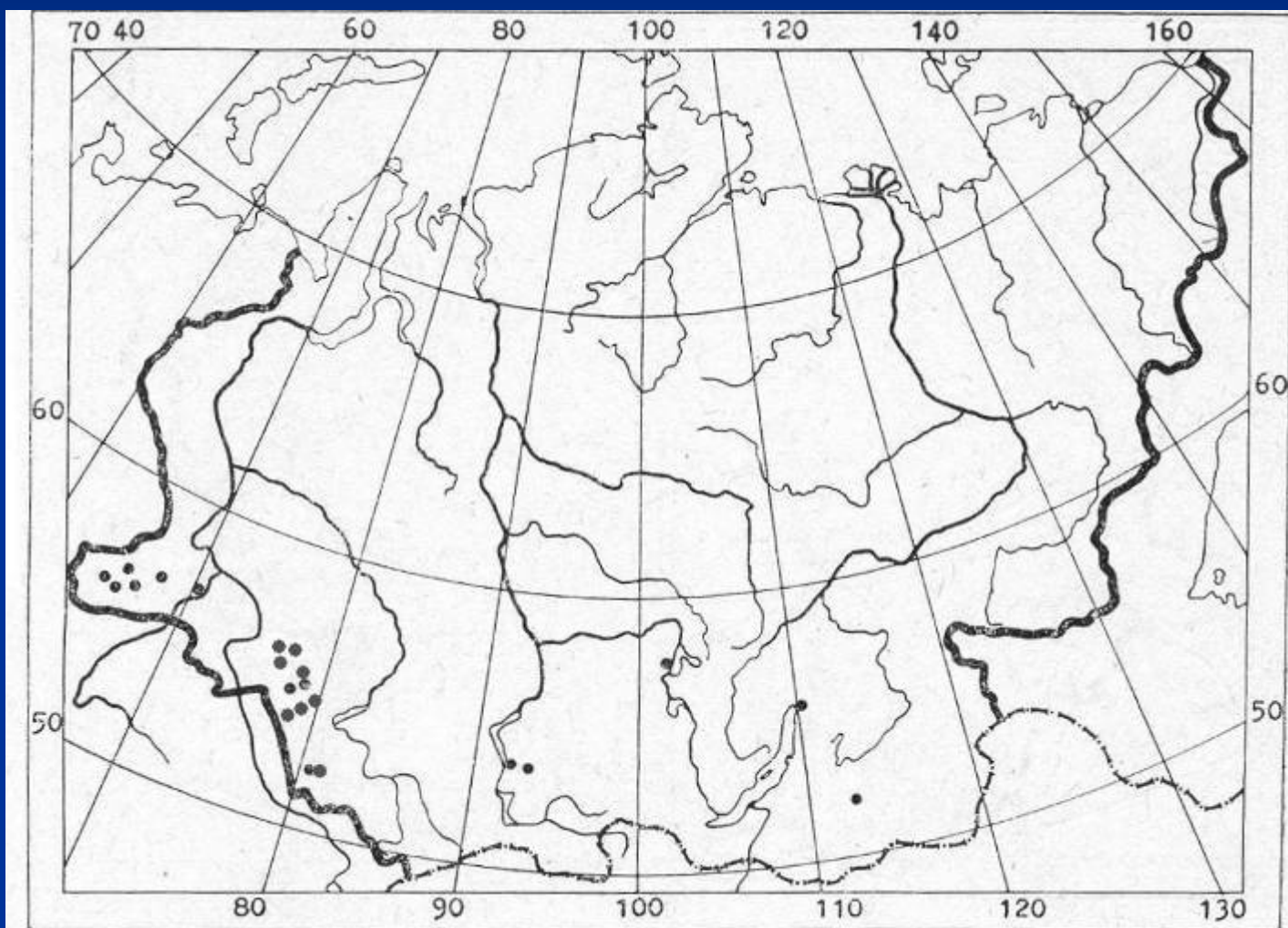


**на многих озерах наяда образует
ценозы с высоким проективным
покрытием и большой биомассой**



Наяда на оз.Камбала
(Куйбышевский район)

Однако, учитывая ее редкость на территории Сибири (Шауло, 1998), и то, что в Сибири проходит северная граница ареала наяды морской, ее возможно оставить в списке охраняемых видов.



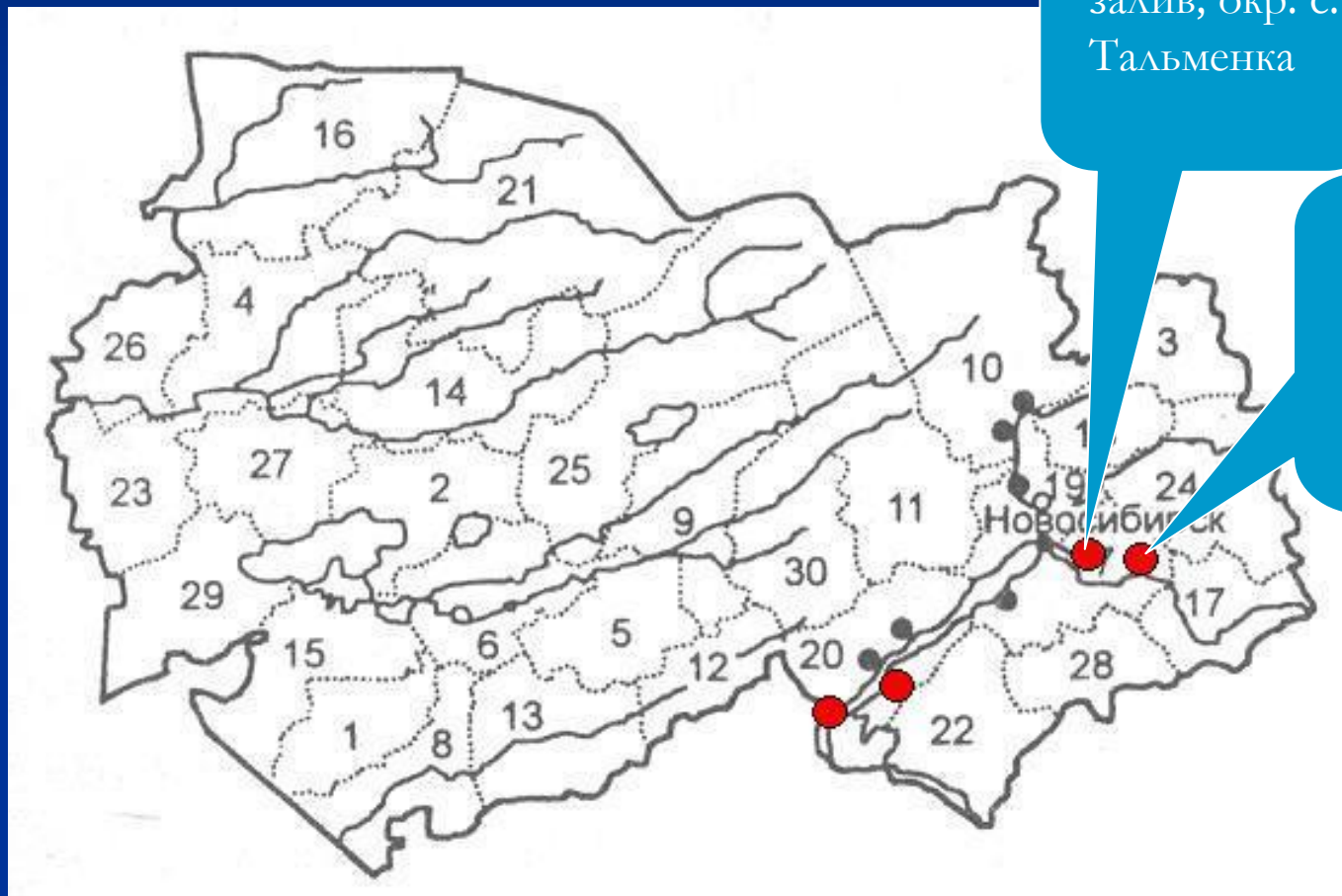
116. *Najas marina*.

Salvinia natans (L.) All.

Как третичный реликт на территории Сибири вид включен во многие Красные книги: НСО, Алтайского края. Является уязвимым видом в Европе, включен в Приложение 1 к Бернской конвенции (Артемов и др., 2007).



Распространение сальвинии в НСО (КК НСО, 1998 и новые находки)



Сальвиния - редкий или не редкий вид?

- n Очень массово вид представлен на Новосибирском водохранилище. В защищенных от волновой активности, прогреваемых мелководьях водохранилища образует ценозы с высоким проективным покрытием.
- n Похожая ситуация и в соседних регионах — вид весьма обычен в старицах рек бассейна Оби в Алтайском крае. По устному сообщению Д.В.Золотова сальвиния развивается там весьма массово.
- n По-видимому, спорокарпии сальвинии легко распространяются по старицам бассейна Оби в половодье.
- n Таким образом, необходимости в охране сальвинии плавающей на территории Новосибирской области нет. Возможно оставить в Красной книге НСО со статусом 3(R), как третичный реликт.

Myriophyllum spicatum L.



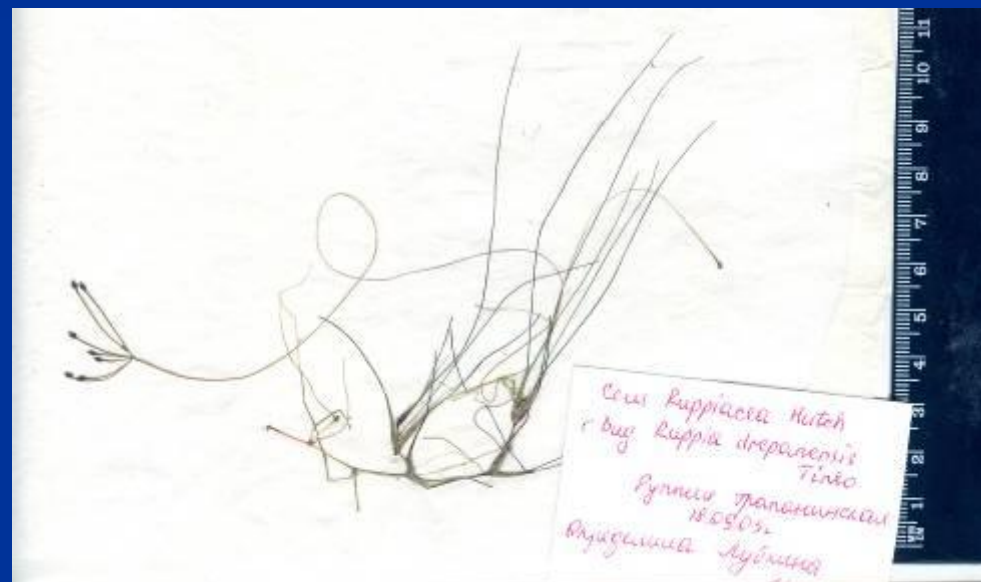
- n Была обнаружена в р.Бердь в 1995 г. Красноборов И.М., Киприянова Л.М. Уруть колосковая // Красная книга Новосибирской области. Новосибирск: Наука. Сибирское предприятие РАН. 1998. С. 90.
- n Несмотря на то, что за прошедшее десятилетие нами были обследованы многие малые реки бассейна Оби, реки бессточной зоны – Чулым, Картат, Карасук, новых находок урути колосистой не было.
- n В условиях Сибири – это обитатель горных участков рек. Если и будет найдена, то, скорее всего, в средних реках Салаирского края.
- n Уруть колосистая образует обширные заросли в реке Кондома (Кемеровская обл.), найден в Алтайском крае (Красноборов, 2003), довольно обычна в реке Иша (Республика Алтай).
- n Вывод: обязательно оставить в Красной книге Новосибирской области *Myriophyllum spicatum* со статусом 1 (Е) – находящиеся под угрозой исчезновения.

Новые для Красной книги НСО водные растения:

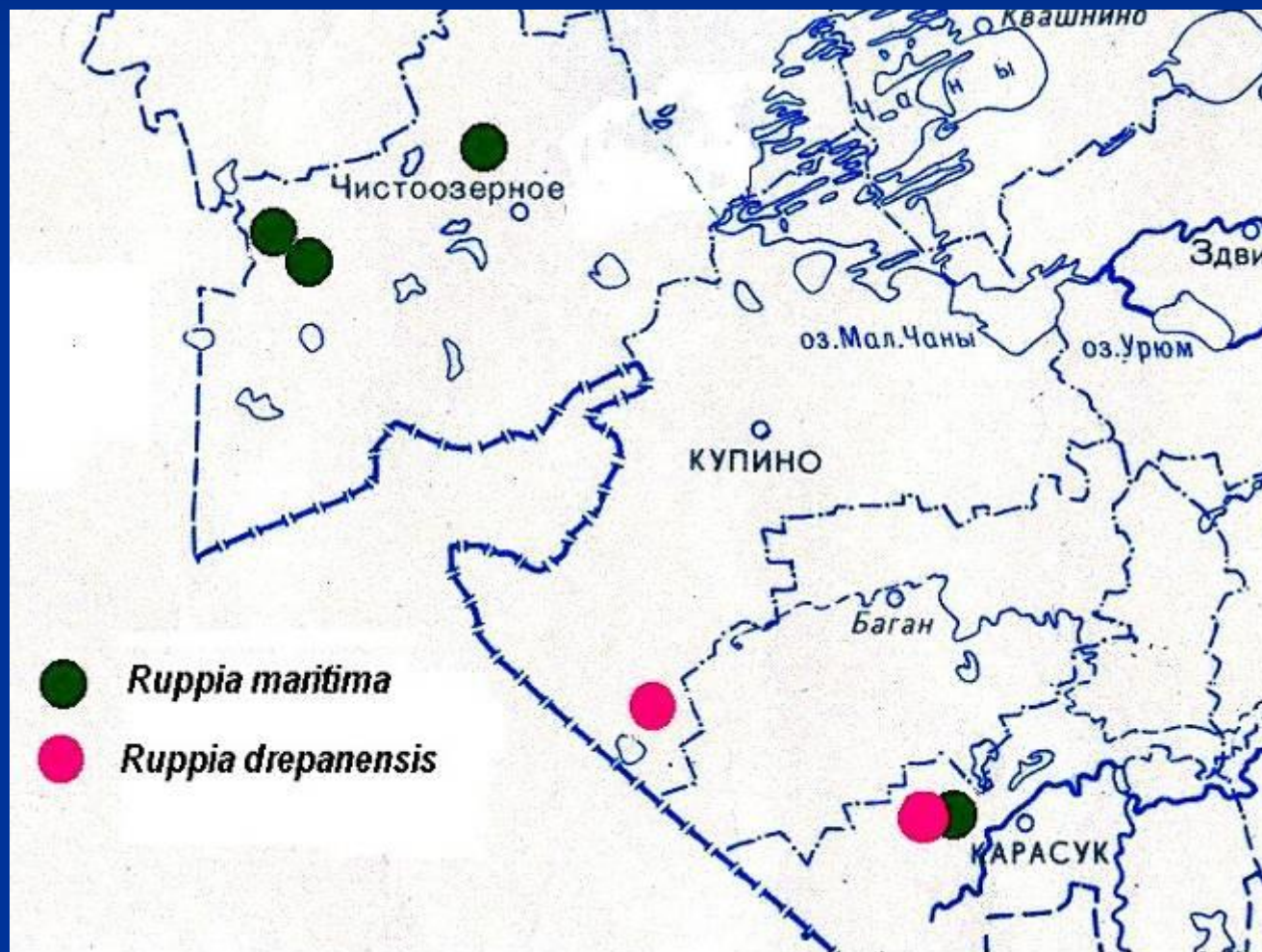
Ruppia maritima L.



Ruppia drepanensis Tineo



Находки руппии в НСО (2003)



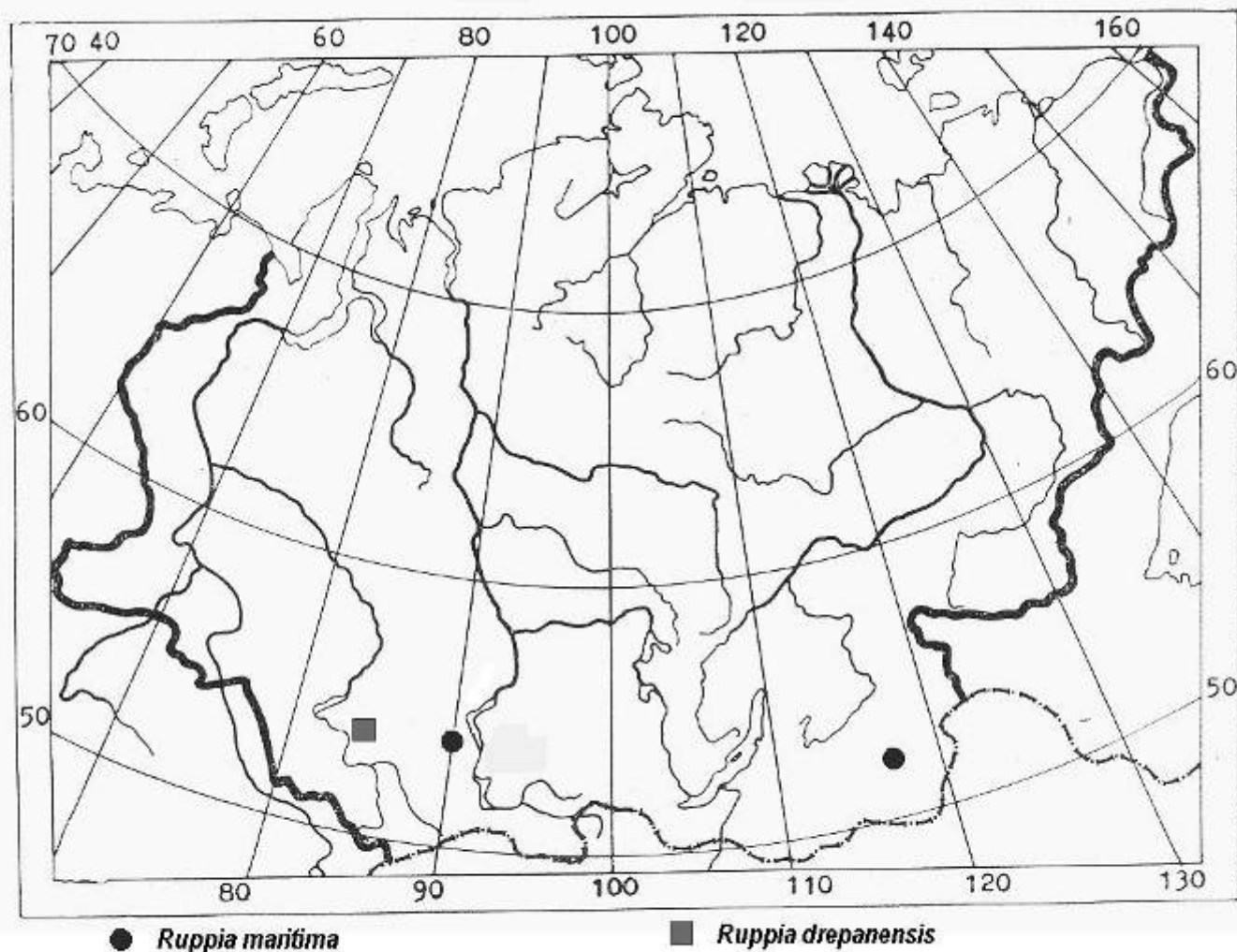
На озерах Горькое и Фатеево
(Чистоозерный район) руппия морская
формировала заросли с проективным
покрытием более 50%.



В безымянном озере рядом с озером
Красновишневое (Купинский район, окр.
пос. Благовещенка, минерализация – 11,3 г/л, рН
–8,51) руппия трапанинская *Ruppia drepanensis*
Tineo с проективным покрытием около 25%
занимала все прибрежное мелководье.



Находки видов рода руппия в Сибири (по Кашиной, 1988)



Почему виды рода руппия редкие?

- n Редкость видов обусловлена редкостью подходящих для видов рода руппии экотопов – озер с минерализацией от 12 до 50 г/л.
- n Важно отличать соленые руппиевые озера от прочих соленых озер. Так, для Западной Сибири довольно характерны тростниково-гребенчатордестовые озера с минерализацией до 15 г/л, а также гипергалинные озера без макрофитов с минерализацией 100 г/л и более. Озера с промежуточной минерализацией (20-50 г/л), благоприятной для видов рода руппия, для огромного региона единичны и нуждаются в обязательной охране.
- n Вывод: необходимо включить в Красную книгу НСО новые виды – *Ruppia maritima* и *Ruppia drepanensis* со статусом 2 (V) – уязвимые

Рекомендуется создание ключевых ботанических территорий

1. Озеро Горькое (с. Поляново, Чистоозерный район, Новосибирская область)

Ботаническая ценность участка. Место массового развития чрезвычайно редкого для Сибири растения *Ruppia maritima*.

Соответствие критериям:

- n** Критерий А - *Ruppia maritima* – вид, внесенный в Красную книгу Новосибирской области и Красную книгу Сибири
- n** Критерий В не использован
- n** Критерий С - редкие местообитания

С1.5 – мезо- и гипергалинные озера с видами *Ruppia*

2. Безымянное озеро рядом с озером Красновишневое (Купинский район, окр. пос. Благовещенка)

Ботаническая ценность участка .место массового развития чрезвычайно редкой в Сибири руппии трапанинской *Ruppia drepanensis*

- n** Критерий А - *Ruppia drepanensis* – вид, внесенный в Красную книгу Новосибирской области
- n** Критерий В не использован
- n** Критерий С - редкие местообитания

С1.5 – мезо- и гипергалинные озера с видами *Ruppia*

Следующий новый для Красной
книги НСО вид *Caulinia minor* L.
(All.) Coss. et Germ.



© - josef hlasek
www.hlasek.com
Najas minor 4598

- Каулиния малая была обнаружена в 2007 г. в Шарапском, Чингисском, Караканском и Мильтюшском заливах Новосибирского водохранилища.



Местонахождения
каулии малой



- n Каулиния малая — палеарктический вид, общее его распространение — Ср. и Южн. Европа, Африка, Перед., Юж. и Вост. Азия (Юзепчук, 1934).
- n *Caulinia minor* достаточно редко встречается в административных границах Сибири, нечасто — в прилегающих районах Казахстана (Свириденко, Свириденко, 1985).
- n В.М. Ханминчун (1988) указывает на находки каулинии малой в Бурятии.
- n Отмечена она и в Кемеровской области (Тисульский р-н, оз. Б. Берчикуль, залив западного берега, и в охладителе Южно-Кузбасской ГРЭС на реке Кондома (Новокузнецкий район, г. Калтан)) (Волобаев, 1989, 1991).
- n Не так давно обнаружены ее местонахождения в Алтайском крае: Змеиногорский р-н, оз. Колыванское и Шалаболихинский р-н, окр. д. Киприно (Дурников, Зарубина, Ковешникова, 2005; Дурников, 2005).
- n Каулиния малая занесена в Красные книги Алтайского края и Кемеровской области (Волобаев, 2000; Дурников, 2006).

- n В Новосибирской области вид ранее не был отмечен.
- n По-видимому, вид распространился по Новосибирскому водохранилищу в течение последних двух-трех десятилетий, потому что ранее на водохранилище обнаружен не был (Березина, 1976; Мальцева, 1981).
- n Каулиния малая произрастает в прозрачных, теплых водах. Вид конкурентно нестойкий, поэтому небольшая антропогенная нагрузка в заливах водохранилища (частичное уничтожение рыбаками и туристами тростниковых и рогозовых зарослей по берегам для купания и прохода лодок) благоприятна для каулинии.
- n Вывод: это редкое для сибирского региона растение необходимо внести также в Красную книгу Новосибирской области со статусом 3 (R) – редкий вид

Ceratophyllum oryzetorum Kom.



Общий вид (гербарный образец)

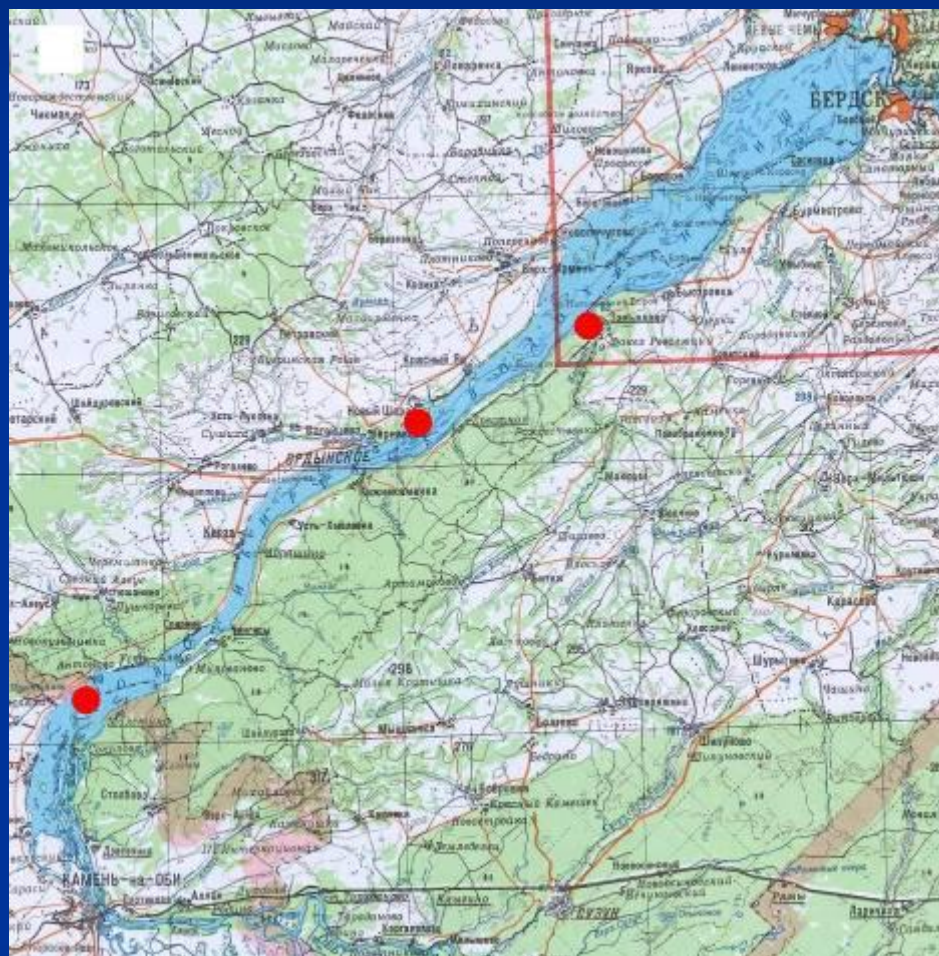


Плодик (с пятью колючками)

Роголистник рисовый была обнаружена в 2007 г. в Шарапском и Караканском заливах Новосибирского водохранилища.



Местонахождения
роголистника
рисового



- n Роголистник рисовый ранее был найден на Дальнем Востоке, в Китае (Кузенева, 1937). Вид редок для прилегающих районов восточного и северного Казахстана (Свириденко, Свириденко, 1985).
- n Имеются единичные находки роголистника рисового в Кемеровской области (Волобаев, 1991), в Омской области (Свириденко и др., 2007).
- n Имеются данные о произрастании роголистника рисового в Центральной Сибири, в окрестностях города Красноярска (Степанов, 1990), в Читинской области (Ковтонюк, 1993).
- n Возможно включение в Красную книгу НСО *Ceratophyllum oryzetorum* со статусом 3 (R) – редкий вид, либо со статусом 4(I) – с неопределенным статусом.

Потенциальная КБТ «Шарапский залив Новосибирского водохранилища»

В схеме развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий в НСО значится как объект второй очереди (2004-2009 г.)

Особенности Шарапского залива как
Ключевой ботанической территории

- n Искусственный водный объект, созданный при затоплении поймы Оби при заполнении Новосибирского водохранилища (S - 238 га)

Соответствие критериям:

- n Критерий А** – Из редких водных растений Красной Книги НСО в заливе довольно массовы:

Caulinia minor

Ceratophyllum oryzetorum

Nuphar pumila

Salvinia natans

- n Критерий В** - Высокое видовое богатство водных и прибрежно-водных растений (22 вида водного ядра флоры)

- n Критерий С** - Мезотрофный водоем с долговременной перспективой оставаться в этом трофическом статусе

Выводы:

1. Настоятельно рекомендуется создание двух
ключевых ботанических территорий

Озеро Горькое (с. Поляново, Чистоозерный район,
Новосибирская область)

Безымянное озеро рядом с озером Красновишневое
(Купинский район, окр. пос. Благовещенка)

2. Есть основания для включения в список КБТ
Новосибирской области Шарапского
залива Новосибирского водохранилища.

Спасибо за внимание!

