

## Ботанические исследования

УДК 574.3

*О.Н. Давиденко, С.А. Невский*

### РЕДКИЕ ВОДНЫЕ СООБЩЕСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Цель данной работы – характеристика редких водных сообществ Саратовской области, приуроченных к водотокам и водоемам разной степени минерализации. В статье приводятся сведения о редких растительных сообществах водоемов и водотоков в Саратовской области. Исследования проведены на территории 28 административных районов области по стандартным методикам гидробиотанических исследований. Приводится характеристика редких сообществ, распространенных на территории области очень локально и имеющих высокую природоохранную значимость. Каждое сообщество оценивается по ряду признаков, отражающих его состав, структуру, функциональное состояние, наличие редких видов растений, степень и категорию редкости и т. п. По результатам наших исследований, к истинно редким растительным сообществам водоемов и водотоков Саратовской области могут быть отнесены сообщества восьми ассоциаций. Все они в качестве ценозообразователей содержат виды, внесенные во второе издание региональной Красной книги, или виды, рекомендуемые к включению в третье издание Красной книги Саратовской области.

*Ключевые слова:* водные фитоценозы, редкие сообщества, Саратовская область, водоемы, водотоки, охрана природы.

В ряде регионов страны опубликованы так называемые Зеленые книги, объединяющие информацию о редких растительных сообществах. Несмотря на достаточно хорошую изученность водных сообществ Саратовской области, для территории региона пока имеется лишь одна попытка систематизации информации о некоторых редких растительных сообществах региона [1]. Вместе с тем водные местообитания могут служить резерватом многих редких видов растений, уникальных растительных сообществ, внося тем самым существенный вклад в фиторазнообразие отдельных регионов.

Цель данной работы – характеристика редких водных сообществ Саратовской области, приуроченных к водотокам и водоемам разной степени минерализации.

### Материал и методы исследования

В 2009–2014 гг. исследованы редкие водные сообщества Саратовской области на территории 28 административных районов региона. Описания сообществ проведено по стандартным методикам, принятым для водной растительности [2; 3]. В качестве меры энтропии (функциональной устойчивости) сообщества использован индекс Шеннона [4], рассчитанный через распределение относительных проективных покрытий видов. Коэффициент природоохранной значимости определен исходя из количества редких видов растений в составе сообществ с учетом их категории и статуса [5].

### Результаты и их обсуждение

Для паспортизации редких растительных сообществ региона нами предлагается система из 14 критериев, включающая фитоценологическую и экологическую характеристику сообщества [6]. Введение совершенно новых по сравнению с уже предлагаемыми другими авторами параметрами оценки категорий и индексов позволит в ряде случаев проводить сравнительную оценку редких сообществ между собой, при необходимости градуировать их по количественным показателям и отслеживать их динамику во времени. Флористико-фитоценологическая значимость сообществ определялась по наличию редких видов (видов, внесенных в Красные книги разных уровней, эндемичных, реликтовых, видов на границе ареала, видов, редких в силу особенностей их экологии и биологии), уникальностью сообществ, их расположением на границе ареала, сложностью структуры.

#### 1. *Руппиевое (Ruppia maritima) сообщество.*

Согласно эколого-фитоценологической классификации сообщество относится к асс. *Ruppia maritima* формации *Ruppia maritima* класса *Halohydatophytetosa*. В соответствии с эколого-флористи-

ческой классификацией это синтаксон класса *Ruppiaetea maritimae* J. Tx. ex Den Hartog et Segal 1964, порядка *Ruppiaetalia* J. Tx. ex Den Hartog et Segal 1964 nom. conserv. propos., союза *Ruppion maritimae* Br.-Bl. ex Westhoff in Bennema et al. 1943.

Флористико-фитоценотическая значимость сообщества определяется в первую очередь тем, что это основной компонент растительности уникального для области озера Бол. Морец. Доминант сообщества – руппия морская (*Ruppia maritima* L.) внесена в Красную книгу Саратовской области со статусом 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения [7]. В настоящий момент известно лишь три местонахождения руппии морской на территории области: Краснокутский район, пруд на р. Солёная Куба [8], Озинский район, озеро Бол. Морец [9] и долина р. Мал. Узень на границе Новоузенского и Алтайского районов (Давиденко, Невский, неопубл. данные). Индекс природоохранной значимости руппиевого сообщества составляет 6,2 единицы, что соответствует высокой флористико-фитоценотической значимости.

На территории Саратовской области известно два местонахождения данных ценозов – озеро Бол. Морец Озинского района и солоноватый водоём в долине реки Мал. Узень на границе Новоузенского и Алтайского районов области. Сообщества занимают всю толщу воды на глубинах 5–30 см. Соленость воды изменяется, в зависимости от сезона, от 10 до 40 г/л. Основу фитоценоза составляют побеги укорененного погруженного макрофита руппии морской. Вместе с руппией в составе яруса погруженных растений обычен *Potamogeton pectinatus* L. Изредка в весенний период в ценозах встречаются *Lemna minor* L. и *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. Общее проективное покрытие достигает 40–85 %. Ярусность не выражена. Индекс функциональной устойчивости сообщества составляет 0,82, что свидетельствует о высокой сформированности и устойчивости сообщества. К основным дестабилизирующим факторам можно отнести изменение гидрологического и экологического режимов водоёмов.

Таким образом, руппиевое сообщество относится к естественным фитоценозам региона, регионально редким, с категорией редкости – сообщества, эдификаторами которых являются редкие виды растений. Опасность исчезновения оценивается в 3 балла – уязвимое сообщество. Современная обеспеченность охраной: решается вопрос о придании озеру Бол. Морец статуса памятника природы.

**2. Гребенчатордестово-руппиевое (*Ruppia maritima*, *Potamogeton pectinatus*) сообщество.** По эколого-фитоценотической классификации сообщество относится к асс. *Ruppia maritima* формации *Ruppia maritima* класса *Halohydatoxyetosa*. По эколого-флористической классификации это синтаксон класса *Ruppiaetea maritimae* J. Tx. ex Den Hartog et Segal 1964, порядка *Ruppiaetalia* J. Tx. ex Den Hartog et Segal 1964 nom. conserv. propos., союза *Ruppion maritimae* Br.-Bl. ex Westhoff in Bennema et al. 1943.

Флористико-фитоценотическая значимость сообщества аналогична таковой, описанной для руппиевого фитоценоза. Индекс природоохранной значимости сообщества составляет 6,2 единицы, что соответствует высокой флористико-фитоценотической значимости. На территории Саратовской области известно лишь одно местонахождение данных сообществ – озеро Бол. Морец. Сообщества располагаются на глубинах преимущественно 20–50 см. В сообществах ассоциации насчитывается до семи видов растений. Доминантами данного сообщества выступают *Ruppia maritima* и *Potamogeton pectinatus*. Помимо доминантов встречаются *Ranunculus polyphyllus*, *Lemna minor*, *L. triculca* L., *Bolbochoenus maritimus* (L.) Palla, *Phragmites australis* L. Структура сообщества определяется доминирующими видами, остальные отмечены с небольшим проективным покрытием. Общее проективное покрытие – 30–60 %. Ярусность не выражена. Индекс функциональной устойчивости данного сообщества равен 2,62, что говорит о ненасыщенности фитоценоза видами и значительной доле незанятых ресурсов местообитания. К основным дестабилизирующим факторам можно отнести изменение гидрологического и экологического режимов озера.

Гребенчатордестово-руппиевое сообщество относится к естественным фитоценозам региона, регионально редким, с категорией редкости – сообщества, эдификаторами которых являются редкие виды растений. Опасность исчезновения оценивается в 3 балла – уязвимое сообщество. Современная обеспеченность охраной: решается вопрос о придании озеру Бол. Морец статуса памятника природы.

**3. Хвостниковое (*Hippuris vulgaris*) сообщество.** Согласно эколого-фитоценотической классификации сообщество относится к асс. *Hippuris vulgaris* формации *Hippuris vulgaris* класса *Hydatoxyetosa*. В соответствии с эколого-флористической классификацией это асс. *Hippuridetum vulgaris* Pass. 1955, класса *Potametea* Klika in Klika et Novak 1941, порядок *Potametalia pectinati* Koch 1926 em. Oberd. 1957, союз *Potamion pectinati* V. Koch 1926 em. Oberd. 1957.

Флористико-фитоценотическая значимость сообщества определяется в первую очередь тем, что это один из основных компонентов растительности озера Мал. Морец и ряда озер-старичек некоторых рек Саратовского Правобережья. Доминант сообщества – хвостник обыкновенный (*Hippuris vulgaris* L.) внесен в Красную книгу Саратовской области со статусом 3 (R) – редкий вид [7]. Согласно данным Красной книги Саратовской области вид встречается в Воскресенском и Лысогорском районах. Индекс природоохранной значимости сообщества составил 5,6 единиц, что соответствует средней флористико-фитоценотической значимости.

Сообщества с доминированием данного вида описаны с территории Заволжья (Озинский район, озеро Мал. Морец [1]) и из Правобережья (Аткарский район, пойменные озера рек Медведица и Идолга (Давиденко О.Н., неопубликованные данные); Лысогорский район – озеро-старичка р. Медведица [9]).

Сообщества, как правило, встречаются на глубинах 10–70 см. Кроме хвостника обыкновенного в составе сообществ обычны *Potamogeton lucens* L., *P. pectinatus*, *Ranunculus polyphyllus*. Изредка в ценозах встречается *Lemna minor*. Общее проективное покрытие достигает 40–75 %. Ярусность слабо выражена.

Основные дестабилизирующие факторы – изменение гидрологического и экологического режимов озер.

Хвостниковое сообщество относится к естественным фитоценозам региона, регионально редким сообществам, эдификатором которого являются редкие виды растений. Региональное природное достояние.

Опасность исчезновения оценивается в 3 балла – уязвимое сообщество.

Современная обеспеченность охраной: сохраняется на территории памятника природы «Урочище Затон у с. Озерное»; решается вопрос о придании озеру Мал. Морец статуса памятника природы.

4. **Донскороголистниковое (*Ceratophyllum tanaiticum* Sapjegin) сообщество.** Согласно эколого-фитоценотической классификации сообщество относится к асс. *Ceratophyllum tanaiticum* формации *Ceratophyllum tanaiticum* класса *Hydatophytetosa*. В соответствии с эколого-флористической классификацией это синтаксон класса *Lemnetea de Bolòs et Masclans* 1955, союза *Hydrocharition morsus-ranae* (Passarge 1964) Westhoff et den Held 1969.

Флористико-фитоценотическая значимость сообщества определяется редкостью для области его доминанта. Во втором издании Красной книги Саратовской области роголистник донской внесен в Приложение 2 как вид, рекомендуемый к выведению из списка аборигенной флоры Саратовской области [7]. В конспекте флоры Саратовской области вид не значится [8]. Согласно данным последних лет вид встречается в ряде районов Саратовской области [10; 11] и рекомендуется для включения в третье издание региональной Красной книги с категорией и статусом 2 (V) – уязвимый вид. Индекс природоохранной значимости сообщества составляет 5,8 единицы, что соответствует средней флористико-фитоценотической значимости.

На территории Саратовской области известно лишь несколько местонахождений данных сообществ – в Федоровском, Новоузенском, Ершовском, Дергачевском и Аткарском районах. Сообщества описаны в прудах на глубинах преимущественно 50–100 см.

В сообществах ассоциации насчитывается до семи видов растений. Доминантом выступает *Ceratophyllum tanaiticum* Sapjegin. Помимо доминанта встречаются *Potamogeton pectinatus*, *Ceratophyllum demersum* L., *Lemna minor*, *L. triculca*, *Potamogeton crispus* L., *Potamogeton lucens*. Структура сообщества определяется доминирующим видом, остальные отмечены с небольшим проективным покрытием. Общее проективное покрытие – 30–70 %. Ярусность не выражена.

Индекс функциональной устойчивости данного сообщества равен 2,64, что говорит о ненасыщенности фитоценоза видами и значительной доле незанятых ресурсов местообитания.

Основные дестабилизирующие факторы – изменение гидрологического и экологического режимов водоемов.

Донскороголистниковое сообщество относится к естественным фитоценозам региона, регионально редким сообществам, эдификатором которого являются редкие виды растений. Региональное природное достояние.

Опасность исчезновения оценивается в 3 балла – уязвимое сообщество.

Современная обеспеченность охраной: охраняется на территории памятника природы «Урочище Затон у с. Озерного»; ведется работа по обоснованию необходимости придания природоохранного статуса пруду Новиковский Новоузенского района и пруду Терешкин Федоровского района [1].

5. **Светло-зеленороголистниковое (*Ceratophyllum submersum*) сообщество.** Согласно эколого-фитоценотической классификации сообщество относится к асс. *Ceratophyllum submersum* формации *Ceratophyllum submersum* класса *Hydatophytetosa*. В соответствии с эколого-флористической классификацией это синтаксон класса *Lemnetea de Bolòs et Masclans 1955*, союза *Hydrocharition morsus-ranae (Passarge 1964) Westhoff et den Held 1969*.

Флористико-фитоценотическая значимость сообщества определяется тем, что, по данным исследований последних доминант сообщества, роголистник светло-зеленый рекомендован для включения в третье издание региональной Красной книги [10; 11]. Коэффициент природоохранной значимости сообщества составляет 5,6, что соответствует средней флористико-фитоценотической значимости.

Светло-зеленороголистниковые сообщества известны из Новоузенского, Советского, Краснокутского, Питерского, Озинского, Саратовского и Красноармейского районов области [12]. Отмечены в прудах, временных водоемах и некоторых реках на глубинах преимущественно до 50 см.

Роголистник светло-зеленый выступает в сообществах этой ассоциации абсолютным доминантом, на его долю приходится до 70 % проективного покрытия. В качестве сопутствующих видов наиболее часто отмечались *Potamogeton lucens*, *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton compressus* L. и *Myriophyllum spicatum* L.

Индекс функциональной устойчивости сообществ ассоциации превышает 1,5 единиц, что говорит о ненасыщенности фитоценоза видами и значительной доле незанятых ресурсов местообитания.

Основные дестабилизирующие факторы – изменение гидрологического и экологического режимов водоемов.

Светло-зеленороголистниковое сообщество относится к естественным фитоценозам региона, регионально редким сообществам, эдификатором которого являются редкие виды растений. Региональное природное достояние.

Опасность исчезновения оценивается в 3 балла – уязвимое сообщество.

Современная обеспеченность охраной: сохраняется на территории памятника природы «Лиманы «Глубокий», «Крутой»». Ведется работа по обоснованию необходимости придания природоохранного статуса пруду Новиковский Новоузенского района и пруду Терешкин Федоровского района [1].

6. **Занникеллиевое (*Zannichellia palustris*) сообщество.** Согласно эколого-фитоценотической классификации сообщество относится к асс. *Zannichellia palustris* формации *Zannichellia palustris* класса *Hydatophytetosa*. В соответствии с эколого-флористической классификацией это Асс. *Zannichellietum palustris* Lang. 1986, порядок *Potametalia pectinati* Koch 1926 em. Oberd. 1957, класс *Potametea Klika in Klika et Novak 1941*.

Флористико-фитоценотическая значимость сообщества определяется тем, что в структурном плане оно имеет много сходства с руппиевым сообществом и выступает одним из ценозообразователей солоноватых водоемов Саратовского Заволжья. Коэффициент природоохранной значимости сообщества составляет 6 единиц, что соответствует высокой флористико-фитоценотической значимости.

Занникеллиевые сообщества описаны в Федоровском районе в солоноватом пруду у с. Солнечный и в Питерском районе в р. Солянки [12].

Занникеллия болотная выступает в сообществах этой ассоциации абсолютным доминантом, на ее долю приходится до 60 % проективного покрытия. В качестве сопутствующих видов обычны *Potamogeton pectinatus*.

Индекс функциональной устойчивости сообществ ассоциации превышает 2,0, что говорит о ненасыщенности фитоценоза видами и значительной доле незанятых ресурсов местообитания.

Основные дестабилизирующие факторы – изменение гидрологического и экологического режимов водоемов.

Занникеллиевое сообщество относится к естественным фитоценозам региона, регионально редким. Региональное природное достояние.

Опасность исчезновения оценивается в 2 балла – исчезающие сообщества.

Современная обеспеченность охраной: сохраняется на территории федерального природного заказника «Саратовский».

7. **Урутьевое (*Myriophyllum verticillatum*) сообщество.** Согласно эколого-фитоценотической классификации сообщество относится к асс. *Myriophyllum verticillatum* формации *Myriophyllum verticillatum* класса *Hydatophytetosa*. В соответствии с эколого-флористической классификацией это асс. *Myriophylletum verticillati* Soo 1927, союз *Potamion (W. Koch 1926) Oberd. 1957*, порядок *Potametalia W. Koch 1926*.

Флористико-фитоценотическая значимость сообщества определяется тем, что доминант – уруть мутовчатая (*Myriophyllum verticillatum* L.) – встречается на территории области очень редко, в контексте флоры Саратовской области вид указан только для с. Нестеровка Аткарского района [8]. Коэффициент природоохранной значимости сообществ составляет 6,0, что соответствует высокой флористико-фитоценотической значимости.

Сообщества с доминированием *Myriophyllum verticillatum* описаны в Волгоградском водохранилище [13], Аткарском районе в р. Идолги у с. Озерное и в озере Артемовом (Давиденко, Невский, неопубл. данные).

Сообщества располагались на глубинах 10–50 см. Уруть мутовчатая выступает в роли абсолютного доминанта, в качестве сопутствующих отмечены *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Potamogeton perfoliatus* L.

Индекс функциональной устойчивости сообществ ассоциации превышает 1,0, что говорит о насыщенности фитоценоза видами и значительной доле незанятых ресурсов местообитания.

Основные дестабилизирующие факторы – изменение гидрологического и экологического режимов водоемов. Урутиевое сообщество относится к естественным фитоценозам региона, регионально редким. Региональное природное достояние. Опасность исчезновения оценивается в 1 балл – на грани исчезновения.

Современная обеспеченность охраной: сообщества не обеспечены охраной.

**8. Злаковордестовое (*Potamogeton gramineus*) сообщество.** Согласно эколого-фитоценотической классификации сообщество относится к асс. *Potamogeton gramineus* формации *Potamogeton gramineus* класса Pleustophytetosa. В соответствии с эколого-флористической классификацией это асс. *Potametum graminei* Lang 1967, союз *Potamion Miljan* 1933, класс *Potametea Klika* in *Klika et Novák* 1941.

Флористико-фитоценотическая значимость сообщества определяется тем, что доминант – рдест злаковый – внесен в Красную книгу Саратовской области с категорией и статусом 3 (R) – редкий вид. Коэффициент природоохранной значимости сообществ составляет 5,6, что соответствует средней флористико-фитоценотической значимости.

Злаковордестовые сообщества описаны в ряде прудов Перелюбского района, в Федоровском районе в пруду в с. Сырт-Смоленка и в Краснокутском районе в р. Еруслан в окр. с. Дьяковка [12].

Фитоценозы с доминированием *Potamogeton gramineus* L. отмечены на глубинах 30–120 см на глинистых грунтах. Кроме доминанта в составе фитоценозов обычны *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton perfoliatus*, *Ceratophyllum demersum* L.

Индекс функциональной устойчивости сообществ ассоциации превышает 1,0, что говорит о насыщенности фитоценоза видами и значительной доле незанятых ресурсов местообитания.

Основные дестабилизирующие факторы – изменение гидрологического и экологического режимов водоемов.

Злаковордестовое сообщество относится к естественным фитоценозам региона, регионально редким. Региональное природное достояние. Опасность исчезновения оценивается в 3 балла – уязвимое сообщество. Современная обеспеченность охраной: охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес».

## Заключение

По результатам наших исследований к истинно редким растительным сообществам водоемов и водотоков Саратовской области могут быть отнесены сообщества 8 ассоциаций. Все они распространены по территории области очень локально и в качестве ценозообразователей содержат виды, внесенные во второе издание региональной Красной книги, или виды, рекомендуемые к включению в третье издание Красной книги Саратовской области.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Давиденко О.Н., Невский С.А. Редкие сообщества водной макрофитной растительности саратовского Заволжья и вопросы их охраны // Фиторазнообразии Восточной Европы, 2013. Т. 7, №2. С. 86-94.
2. Катанская В.М. Высшая водная растительность континентальных водоёмов СССР: Методы изучения. Л.: Наука, 1981. 187 с.
3. Папченков В.Г. Растительный покров водоёмов и водотоков Среднего Поволжья. Ярославль: ЦМП МУ-БиНТ, 2001. 213 с.

4. Мэгарран Э. Экологическое разнообразие и его измерение. М.: Мир, 1992. 181 с.
5. Беднова О.В. Мониторинг биоразнообразия лесных и урбо-экосистем // Мониторинг состояния лесных и городских экосистем / под ред. В.С. Шалаева, Е.Г. Мозолевской. М.: МГУД, 2004. С. 39-51.
6. Давиденко О.Н., Невский С.А. К вопросу о паспортизации редких растительных сообществ Саратовской области // Вестн. СГАУ им. Н.И. Вавилова. 2014. № 3. С. 16-19.
7. Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промыш. палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.
8. Еленевский А.Г., Буланый Ю.И., Радыгина В.И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов: Наука, 2008. 232 с.
9. Шелест В.Д. Флора и растительность озер-старич рек Медведицы в административных границах Саратовской области: дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 2014. 380 с.
10. Невский С.А., Давиденко О.Н. Новые данные о распространении редких видов растений в саратовском Заволжье // Вестн. СГАУ им. Н.И. Вавилова. 2013. № 1. С. 14-18.
11. Буланый Ю.И., Чеботарева О.В. Роголистники (*Ceratophyllum*, *Ceratophyllaceae*) Саратовской области // Изв. СГУ. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12, вып. 3. С. 56-58.
12. Давиденко О.Н., Невский С.А., Гребенюк С.И., Давиденко Т.Н., Фомкина Л.Н., Фомкин Ю.К. Современное состояние растительного покрова и перспективы сохранения фиторазнообразия Саратовского Заволжья. Саратов: ООО Изд. центр «Наука», 2013. 148 с.
13. Седова О.В. Современное состояние флоры и растительности мелководий волгоградского водохранилища в административных границах Саратовской области // Изв. СГУ. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2009. Т. 9, № 2. С. 61-67.

Поступила в редакцию 18.05.15

*O.N. Davidenko, S.A. Nevskiy*

#### RARE AQUATIC COMMUNITIES OF THE SARATOV REGION

The aim of this work is to characterize rare aquatic communities of the Saratov region near watercourses and waterbasins of different mineralization. The article provides information about rare plant communities of the Saratov region for waterbasins and watercourses. The research was carried out on the territory of 28 administrative regions of the Saratov province by standard hydrobotanical methods. The characteristics of rare communities which are distributed across the region very locally and have high conservation significance is provided. Each community is assessed by a number of features reflecting its composition, structure, functional status, presence of rare species of plants, degree and category of rarity, etc. According to the results of our research, true rare plant communities of waterbasins and watercourses of the Saratov region are communities of eight associations. All of them have species included in the 2<sup>nd</sup> edition of the regional Red Book or recommended for inclusion in the 3<sup>rd</sup> edition of the Red Book of the Saratov region.

*Keywords:* aquatic communities, rare communities, Saratov region, waterbasins and watercourses, nature conservation.

Давиденко Ольга Николаевна,  
кандидат биологических наук, доцент кафедры  
ботаники и экологии  
E-mail: alenka71980@mail.ru

Невский Сергей Александрович,  
кандидат биологических наук, доцент кафедры  
ботаники и экологии  
E-mail: nevskiysa@yandex.ru

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный  
университет им. Н.Г. Чернышевского»  
410012, Россия, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

Davidenko O.N.,  
Candidate of Biology, Associate Professor  
at Department of Botany and Ecology  
E-mail: alenka71980@mail.ru

Nevskiy S.A.,  
Candidate of Biology, Associate Professor  
at Department of Botany and Ecology  
E-mail: nevskiysa@yandex.ru

Saratov State University  
Astrahanskaya st., 83, Saratov, Russia, 410012