

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8  
446441 Самарская область г.о. Кинель п.г.т. Алексеевка ул. Куйбышева, 23,  
тел. 8 (84663) 3-75-10, school8-knl@yandex.ru.

# Памятник природы «Алексеевские старицы»

Выполнили:

Паршина Екатерина Александровна 03.05.2001 г.р.

Руководитель:

Учитель географии

Кутыркина Любовь Викторовна

2014 г.

## Содержание

Введение.....	с. 3
Глава 1. Экологическая картина состояния водоемов и прилегающей территории .....	с.5
Глава 2. Редкие водные растения, Растения пойменного ландшафта.....	с. 7
Глава 3. Животные.....	с. 9
Глава 4. Берегите природу.....	с. 10
Заключение.....	с. 12
Список использованной литературы.....	с. 13
Приложение .....	с. 14

## Введение

Местом проведения нашего исследования стали старицы, которые являются памятниками природы.

П.г.т. Алексеевка расположен на правом берегу реки Самары, который представляет собой возвышенность (фото № 1); левый берег - граница Кинельского и Волжского района (фото № 2) – пологая низменность с многочисленными озерами, протоками и старицами (фото № 3). Берега р. Самары покрыты луговой и древесно-кустарниковой растительностью.

Впервые Падовские старицы были описаны известным путешественником и натуралистом, академиком П.С. Палласом, который посетил эти места 17 июня 1769 года.

Книга «Памятники природы Куйбышевской области», которую составили В.И. Матвеев и М.С. Горелов в 1986 году, содержит информацию о том, что на Падовских старицах можно наблюдать эволюцию пойменных водоемов [9; стр. 95]. Авторы высказывались о необходимости принятия решительных мер охраны Алексеевских (Падовских) стариц, официально признать их заказным или заповедным урочищем.

От школы (ГБОУ СОШ № 8 п.г.т. Алексеевка г.о. Кинель) до озер двигались на юго-восток, спускаясь к мосту через р. Самару. За мостом, от автомагистрали, направо располагаются карьеры и старицы, а с левой стороны дороги – только старицы. Расстояние до объекта исследования 2-3 км. Работа проводилась в июле – августе 2014 года. Объекты исследования фотографировали, анализировали различные тематические карты, научную литературу. Доля используемых пойменных территорий достаточно велика, и они нуждаются в реставрации, реабилитации и охране. Падовские старицы такие близкие, такие доступные, но очень беззащитные.

**Цель исследования:** Оценить антропогенную нагрузку на рекреационные ресурсы пойменного ландшафта левобережья бассейна реки Самара.

### **Задачи:**

- Изучение региональной сети особо охраняемых природных территорий Самарской области;
- определение антропогенной нагрузки на рекреационные ресурсы ландшафта;
- развитие природоориентированного отдыха;
- вовлечение учащихся в экологическую деятельность по сохранению редких водных растений, птиц и животных.

**Предмет исследования:** озера – старицы, пойменные ландшафты, растительный и животный миры в левобережной части реки Самары между железнодорожными станциями Энергетик и Алексеевская.

**Объект исследования:** ландшафт, биота, социокультурная среда.

**Методы исследования:** литературный, статистический, сравнения, фотосъемки, анализ тематических карт, наблюдения, интервью.

**Гипотеза:** экосистема пойменных ландшафтов левобережной части реки Самары нуждаются в смене природопользования, снижения нагрузки на природную территорию.

## Глава 1.

### Экологическая картина состояния водоемов и прилегающей территории.

В книге «Экология водных растений»(9) отмечено, что на территории Кинельского района находятся Алексеевские (Падовские) старицы – памятники природы, занимающие площадь 200,0 га. Решение об охране: РИК № 345 21.12.1976; ГАСО № 426р [9; стр. 248], но дата обследования стариц и исполнитель не указаны.

Околоводные ландшафты выполняют ресурсовоспроизводящую и средоформирующую функции. Поэтому в них необходимо поддерживать динамическое равновесие биологических процессов и рационально использовать территорию создавая культурный ландшафт. Одним из условий сохранения ландшафтов является определение факторов, влияющих на сокращение численности популяций и количества местонахождений водных и околоводных растений.

Авторы подробно описали факторы, воздействующие на водоемы, пойменный левобережный ландшафт р. Самары:

I. Нарушение условий обитания влечет к:

- изменению гидрологического режима водоемов;
- быстрому зарастанию, заболачивание водоемов из-за эрозии почв;
- загрязнению среды обитания бытовым мусором отдыхающих.
- заполнение мелководной зоны в результате сброса воды Куйбышевским водохранилищем и смыв мусора с берега в водоем.

II. Нарушение целостности популяции:

- истребление растений при ловле рыбы сетями;
- сбор цветов на букеты (прямое истребление видов);

III. Нарушение экологических связей – много дорог (изоляция, барьер).

Вышеуказанные факторы со временем будут усиливаться так как:

- вокруг п.г.т. Алексеевка строятся новые многоквартирные дома,
- благоустраивается дачный массив,
- по автомагистрали М-5 в Казахстан, Среднюю Азию проходят еврофуры Евросоюза, Белоруссии,
- открыта автомагистраль от Кировского моста (фото № 4).
- вдоль трассы активно продаются земли под строительство частных домов.
- п.г.т. Алексеевка расположена близко к г.о. Самара (30 км.).

- по трассе М-5 проезжают отдыхающие к Черному морю и обратно из Уральского Федерального округа. По мнению ученых к 2030 году – возможно полное исчезновение естественных природных экосистем вблизи крупных городов [ 8 ].

Алексеевские (Падовские) старицы представляет собой целостную саморегулирующую экосистему, которая может остаться такой, какая она есть в настоящее время, если произойдет смена природопользователя, т.е. памятник природы, имеющий низкий природоохранный статус, перейдет в статус – рекреационный природный парк. В настоящее время памятник природы Алексеевские (Падовские) старицы не обеспечены охраной.

## Глава 2.

Редкие водные растения, водные растения. Растения пойменного ландшафта.

В области насчитывается 293 вида растений, подлежащих охране органами исполнительной власти; на водные и околоводные растения приходится 40 видов, которые рекомендованы к занесению в Красную книгу Самарской области [7]. Под угрозой исчезновения находятся заметные растения, с яркими цветками: кувшинка белая, кувшинка чисто-белая, кубышка желтая, кубышка малая.

Одним из красивейших растений наших стариц является кувшинка белая, нередко ее называют белой лилией (фото № 5). Произрастает она в стоячих и слабопроточных водах. Определить какая кувшинка – белая, а какая чисто-белая могут только специалисты, т.к. есть гибриды (с кувшинкой чисто-белой) и их ученые определяют как «кувшинку северную» [ 9; стр.148].

В Алексеевских (Падовских) старицах вероятно смешанные заросли, т.е. кувшинки белые и кувшинки северные (гибрид). Научный интерес представляет кувшинка чисто-белая.

В озерах их на вид много, но их численность быстро сокращается, т.к. вода теряет прозрачность, озера мелеют, зарастают (фото № 9), загрязняются бытовым мусором, (фото № 10,11) отдыхающие собирают цветы на букеты.

В.И. Матвеев, В.В.Соловьева, С.В. Саксонов высказывают предположение, что на территории Самарской области проходит граница ареалов двух названных видов кувшинок и предлагают следующие меры по охране:

- выявление дополнительных мест обитания вида;
- выделение их в качестве новых ООПТ;

Кувшинка чисто-белая занесена в Красную книгу Самарской области – заказник «Васильевские острова» ООПТ «Мастрюковские озера».

Кубышка желтая, кубышка малая формируют заросли в виде пояса, расположенного вдоль берега стариц в ограниченном месте, на расстоянии 2-3 м от берега, вперемешку с другими растениями. Они становятся редкими, т.к. уровень воды меняется, снижается глубина, прозрачность воды. Растения необходимо охранять, т.к. они рекомендованы к занесению в Красную книгу Самарской области.

Роль кувшинковых в природе велика:

- Кувшинковые регулируют углеводородный цикл водоемов – способствуют удалению метана из донных отложений.

- Тормозят размножение малярийного комара.
- Являются индикаторами мягких и умеренно жестких вод.
- Участвуют в механической очистке поверхностного слоя воды от загрязнения нефтепродуктами.
- Служат защитой и субстратом для поселения водных мелких животных. Влияют на их распределение в водоеме, создают условия микроклимата (понижают температуру, снижают воздействие ветра)

Виды нуждаются в индивидуальной охране, изучении, выявлении новых местообитаний. Необходимо усиление разъяснительной работы среди населения.

Мы обращаем внимание на Алексеевские (Падовские) старицы, которые нуждаются в объявлении **заповедного режима стариц**. В природе существует принцип взаимосвязи и взаимозависимости, поэтому охрана одного природного объекта может означать охрану других объектов тесно с ним связанных. Сохранить кувшинку белую и кубышку желтую (малую) можно, если сохранить озера как целый природный комплекс.

Необычайно красивые пойменные луга летом, где растут удивительные растения:

Ястребинка зонтичная	Горичник болотный
Скерда болотная	Синеголовник плосколистный
Латук компасный	Молочай острый
Бодяк обыкновенный	Горошек мышиный
Бодяк полевой	Клевер луговой
Полынь высокая	Кровохлебка лекарственная
Ромашка непахучая	Таволга вязолистная
Пижма обыкновенная	Кубышка желтая (фото № 6)
Черда трехраздельная	Кувшинка белая (фото № 5)
Тысячелистник обыкновенный	Роголистник погруженный
Дурнишник обыкновенный	Ширица запрокинутая
Мыльник болотный	Солянка южная
Чистец болотный	Щавель конский
Яснотка белая (глухая крапива)	Ряска маленькая
Щетинохвост шандровый	Камыш озерный
Мята полевая	Манник плавающий
Липучка обыкновенная	Стрелолист обыкновенный (фото № 7)
Повой заборный	Сусак зонтичный (фото № 8)
Шиповник	Частуха подорожная
Гирчовник татарский	Рогоз широколистный (фото № 9).
Пусторепрышник обнаженный	



## Глава 3.

### Животные.

На территории пойменных лугов обитают представители различных классов и отрядов.

Класс Млекопитающие:

1. Отряд насекомоядные: еж южный
2. Отряд грызуны: суслики, крыса, мышь полевая, заяц-русак.
3. Отряд наземные хищники: лисица, корсак (фото № 12), хорь степной

Класс Птицы:

1. Отряд куриные: перепел
2. Отряд голуби: голубь сизый.
3. Отряд чайки: чайка обыкновенная, чайка сизая.
4. Отряд гусиные: лебедь шипун
5. Отряд хищные: пустельга степная
6. Отряд кукушковые: кукушка.
7. Отряд дятловые: дятлы.
8. Отряд воробьиные: ворона, скворец, иволга, воробьи, жаворонки, трясогузки,, синицы, свиристели, ласточка городская, поползень обыкновенный

Класс Земноводные:

1. Отряд бесхвостые: озерная лягушка.

Класс Костные Рыбы: чехонь, окунь, сом, карась

Класс Пресмыкающиеся:

Отряд Чашуйчатые: ящерица прыткая, уж водяной, уж обыкновенный

Класс Ракообразные:

Отряд десятиногие: речной рак.

Класс Паукообразные:

Отряд Сенокосцы: сенокосец

Отряд Клещи – собачий клещ

Класс Насекомые

Отряд Чешуекрылые: крапивница, махаон, лимонница, боярышница, дневной павлиний глаз.

Отряд Жесткокрылые: жук-плавунец, хрущ майский

Отряд Двукрылые: комар – пискун, муха комнатная, слепень, коровка семиточечная.

Отряд Перепончатокрылые: осы, пчела медоносная, муравьи рыжие

Отряд Прямокрылые: кузнечик зеленый, богомол обыкновенный

Отряд Стрекозы: коромысло большое.

Класс Брюхоногие моллюски: Большой прудовик (фото № 13)

## Глава 4

### Берегите природу

Преобразование природных ландшафтов в антропогенные вызывает обеднение генофонда. Азональные ландшафты пойменных заливных лугов на левом берегу р. Самары под воздействием отдыхающих сильно преобразуются.

Наиболее сильно страдают ландшафты и водоемы от бытового мусора отдыхающих (фото № 14, 15). Число людей, стремящихся отдохнуть среди лесов и лугов, на берегах рек и озер, неуклонно растет.

Чрезмерно высокая плотность рекреантов часто приводит к разрушению почвенного покрова, нарушению растительности, ухудшению условий обитания и уменьшению численности животных, идет деградация ландшафтов, они становятся непригодными для отдыха.

В 2010 году в жаркое сухое лето в выходные дни можно было насчитать десятки тысяч отдыхающих на всех озерах, старицах, берегу реки. Нагрузка в 2013 году была меньше, в 2014 году увеличилась (зависит от погодных условий), но и эта нагрузка остается переизбыточной. Допустимая нагрузка на 1000 га рекреационно-используемых участков в год должна составлять от 1 до 5 тысяч человек [ 8 ]. Пойменные ландшафты вокруг стариц испытывают нагрузку в десятки раз превышающую норму.

Озеро «Лесное» (фото № 16, 17) и прилегающие территории оборудовано под рекреационную зону: платные стоянки, платный вход, установлены платные домики с освещением (фото № 18), оборудованы площадки под мусор, туалеты, баня, буфет. Отдыхающим предлагают развлечения – водные велосипеды, горку. Люди останавливаются на отдых, если едут транзитом, отмечают юбилеи, свадьбы. Вокруг озера «Лесное» растет дуб черешчатый, осина, ландыш майский, сныть обыкновенная, земляника зеленая, роза коричневая.

Вокруг озера все грунтовые дороги перерыты (фото № 19), кроме одной, которая перегорожена шлагбаумом, на ней стоит домик с охраной и кассой, где идет оплата за отдых. Вода в озере и берега чистые. Отдыхающих людей мало. Зато увеличилась нагрузка на бесплатные места отдыха других озер. Они ближе к р. Самаре, чем озеро «Лесное». Горожане едут отдыхать, на рыбалку (фото № 20) через п.г.т. Алексеевку.

Некоторые «любители охраны природы» берут часть озера под мнимую «охрану», огораживают участок водоема и территорию, где соблюдают чистоту пляжной зоны, завозят чистый песок, но за это берется некоторая оплата. Другой берег этого же водоема

получает большую нагрузку от бесплатно отдыхающего населения, а результат для целого озера, как единого природного комплекса: сильное загрязнение на берегах, свалки мусора.

Мы считаем, что пойменные ландшафты и водоемы – старицы, являются ценными природными объектами Самарской области. Для их сохранности необходимо принять меры по организации посещения территорий на определенных условиях, а также они должны находиться в подчинении государственных и местных органов.

Местное население и приезжие практически не знают о том, что данные старицы являются ООПТ – памятниками природы. Многие высказываются о том, чтобы поставили щиты с надписью, что эта территория является памятником природы. Что изменится от установки этого щита? Ведь щит «Берегите природу» стоит (фото № 21), а под ним валяется мусор. Каждый отдыхающий сетует на грязь, мусор, ругает тех, кто отдыхал на этой территории до них, но сами делают тоже самое.

В 2008 году, по инициативе отдела молодежи Волжского района, старицы, берег первого карьера убирали от мусора силами общественности, студентов, школьников. Был проведен спортивный праздник, дискотека. Значит можно организовать культурный досуг и отдых на чистой территории. Но это была разовая акция. Поэтому необходима система мер по охране Алексеевских стариц, как памятника природы:

- административно-правовых;
- экономических;
- биотехнических;
- просветительских мероприятий.

В исчезновении растений и животных повинен человек, поэтому для сохранения природных ландшафтов, водоемов необходимо:

- Запретить сбор декоративных водных растений, за невыполнение – высокий штраф.
- Запретить рыбную ловлю сетями и бреднями.
- Организовать постоянные наблюдения за состоянием популяции с целью принятия мер по их спасению, для этого необходимо изучение биологии и экологии редких видов растений, животных.

Природу необходимо охранять и использовать. Отношение к природе меняется по мере развития человеческого общества и зависит от социально-экономических условий, образованности, общей и экологической культуры населения.

## Заключение

Алексеевские озера – старицы типичной поймы р. Самары расположены на интенсивно используемых территориях, которые сильно преобразованы человеком, имеют статус – памятники природы. В структуре ООПТ Самарской области это самая многочисленная категория. Однако, доля их от общей площади области невелика. На территории Самарской области еще не исчерпаны резервы организации особо охраняемых природных территорий различного статуса и поэтому для реального сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, поддержания экологического баланса общая площадь сети особо охраняемых природных территорий может быть увеличена примерно в 5 раз [ 15 ]. Памятники природы имеют низкий природоохранный статус, и этот этап охраны озера – старицы прошли. В связи с этим мы считаем, что Алексеевским (Падовским) старицам необходимо предать статус природных парков.

В создании природных парков не требуется длительных процедур, межведомственных согласований, а природоохранный режим будет более строгий.

Природный парк будет сочетать несколько задач:

- сохранение природных ландшафтов и создание условий для массового отдыха;
- поддержание экологического баланса в условии интенсивного рекреационного использования территорий;
- определение максимально допустимой нагрузки отдыхающих на данный ландшафт;
- регулирование поведения отдыхающих и туристов, чтобы снизить их отрицательное воздействие на ландшафты;
- содержание специального персонала: пожарную охрану, медперсонал, уборщиков мусора.

На территории Природного Парка «Алексеевские (Падовские) старицы» возможно развитие сельского туризма, спортивного туризма или экологического туризма. Туристская индустрия динамично развивается, географическое положение стариц и карьеров в пойменных ландшафтах через которую проходит автомагистраль федерального значения и близость г.о. Самара с миллионным населением делает возможным осуществить этот проект.

## Литература

1. ФЗ от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Раздел 4. Природные парки. Ст. 18.19.20.21.
2. Атлас Самарской области /Под ред. Шнырева В.В. – Самара: Роскартография, 1999.
3. Атлас Самарской области /Под ред. Смирнова Н.Б. –Омск: Роскартография, 2001.
4. Атлас Самарской области. – Самара: ООО «Поволжье», 2007.
5. Воронин В.В. География Самарской области: Пособие для учащихся 8-9 классов средней школы. – Самара: СИПКРО, 2003.
6. Географическое краеведение Самарской области: Учебное пособие для студентов и учителей: в 2-х частях. Ч.1: История и природа /Под ред. М.Н. Барановой. – Самара: Изд-во СГПУ, 2009.
7. Горелов М.С. Природа Куйбышевской области / сост. М.С.Горелов, В.и. Матвеев, А.А. Устинова. – Куйбышев: Кн. Изд-во, 1990.
8. Константинов В.М. Охрана природы.- М. АсаДема, 2000.
9. Матвеев В.И, Соловьев В.В., Саксонов С.В. Экология водных растений: Учебное пособие. – Самара: Самарский научный центр РАН, 2005.
10. Памятники природы Куйбышевской области /Сост. В.И. Матвеев, М.С. Горелов. – Куйбышев: Книжное издательство, 1986.
11. Охрана объектов животного мира и среды их обитания // ФЗ о животном мире. – Гл. 3. Ст. 18-29. – М., 2006 г.
12. Права и свободы человека и гражданина // Конституция РФ.- Гл. 2. – М., 2010.
13. Самарская область: Хрестоматия по географии / Под ред. Носкова И.А. – Самара: ГОУ СИПКРО, 2008.
14. Школьный атлас-определитель высших растений: Книга для учащихся. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 1991.
15. <http://www.priroda.samregion.ru/>



Фото 1. п.г.т. Алексеевка на правом, возвышенном берегу р. Самара.



Фото 2. Автобан «Волжский район» за р. Самара

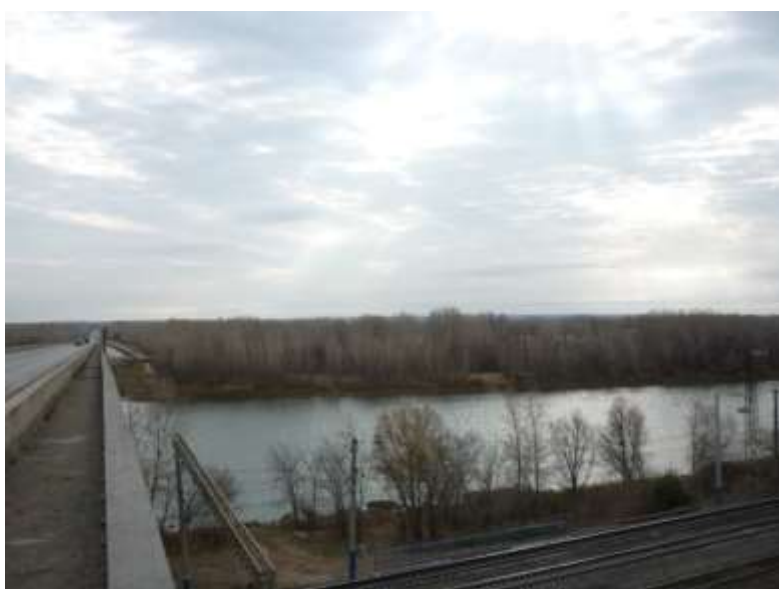


Фото 3. Левый пологий берег



Фото 4. Строительство автотрассы от Кировского моста. От стариц 10 км.



Фото 5. Кувшинка белая.



Фото 6. Кубышка желтая.





Фото 7. Заросли стрелолиста  
обыкновенного



Фото 8. Сусак зонтичный



Фото 9. Заросли рогоза широколистного



Фото 10. Засорение берега



Фото 11. Береговая зона



Фото 12. Сбитая лисица на автотрассе



Фото 13. Прудовик

обыкновенный



дороги.

Фото 14. Свалка. Озеро далеко от



дороге.

Фото 15. Свалка. Озеро близко к





озера «Лесное».

Фото 16. Чистая территория вокруг



Фото 17. Вид «Лесного» озера



Фото 18. Домики для отдыха



на грунтовой дороге

Фото 19. Искусственная преграда



Фото 20. На рыбалке.



природу!»

Фото 21. Баннер «Берегите