



*Материалы II региональной  
студенческой научно-практической  
конференции*

## **«Человек в природном, социальном и социокультурном окружении»**

*посвященной 25-летию  
Международного  
Восточно-европейского  
университета*

**30/03/2018**  
**Ижевск**

**Негосударственное образовательное частное учреждение  
высшего образования «Московский институт психоанализа»**

**Профессиональное образовательное частное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Высший юридический колледж:  
экономика, финансы, служба безопасности»**

*Материалы II региональной  
студенческой научно-  
практической конференции*

**«ЧЕЛОВЕК В ПРИРОДНОМ, СОЦИАЛЬНОМ  
И СОЦИОКУЛЬТУРНОМ ОКРУЖЕНИИ»**

**посвященной 25-летию Международного  
Восточно-Европейского университета**



30 марта 2018 года  
Ижевск

УДК 37

ББК 74

Ч 39

*Оргкомитет:*

*Митюков Н.В., д-р. техн. наук, доц. (отв. ред.)*

*Сурат Л.И., канд. экон. наук.*

*Кадочникова И.С., канд. филол. наук, доц.*

*Зайцева Е.Н., канд. истор. наук, доц.*

*Самигуллина Г.З., канд. биол. наук.*

**Ч 39 Человек в природном, социальном и социокультурном окружении:** Материалы II региональной студенческой научно-практической конференции, посвященной 25-летию Международного Восточно-Европейского университета (30 марта 2018 г.). – Ижевск, 2018. – 280 с.

*Материалы конференции печатаются в авторской редакции.*

© Коллектив авторов (по содержанию), 2018

## Содержание

### **Часть I. Человек и общество: исторические, культурные, социальные, психологические аспекты**

<i>Абашева С.А.</i> Особенности перевода названий фильмов.....	6
<i>Бабкина Т.Н., Автомонова В.В.</i> Независимая оценка качества образовательной деятельности: проблемы и перспективы.....	11
<i>Зайцева В.В.</i> «В сущности, вопрос о налогах есть вопрос о государстве» (П-Ж. Прудон).....	20
<i>Калинин С.А.</i> Взаимосвязь самооценки и успешности обучения подростков.....	24
<i>Каркин Р.С.</i> Есть ли в России настоящее кино?.....	28
<i>Медведева Д.В., Шикалова Е.А., Торохова Е.Р.</i> В мир природы по экологической тропе.....	32
<i>Менгазиева А.С.</i> , Наружная реклама как отражение ценностей современного человека.....	38
<i>Огальцев А.С.</i> Определение толерантности в методике преподавания РКИ.....	44
<i>Самигуллина Г.З., Байбекова Т.А.</i> Актуализация сохранения культуры и традиций удмуртской молодежи.....	53
<i>Хафизов И.И., Баутина С.Л., Лошкарев А.Н.</i> Судьба парохода «Шторм».....	60
<i>Чибкасова П.А.</i> Иноязычные названия магазинов и мест общественного питания в Ижевске.....	62
<i>Шарипова Э.Р.</i> Формирование экологических знаний дошкольников на базе МБОУ «Школа № 218».....	66

### **Часть II. Экологическая культура населения как результат экологического образования**

<i>Бармина Е.С.</i> Устройства для измерения количества нефти, нефтяного газа и обводненности.....	79
<i>Бахматов Д.Е.</i> Анализ методов и систем оценки экологических ситуаций.....	82
<i>Бобрикова М.М., Зуева Н.Д., Разорвина А.Ю., Селифанов С.Е., Абашев Р.Т.</i> Обеспечение пожарной безопасности на объекте с массовым пребыванием людей МБДОУ Детский сад № 25 «Буратино».....	87
<i>Боброва А.Ю., Самигуллина Г.З., Шитик О.Г.</i> Оценка радиационного фона в учебных аудиториях Международного Восточно-	

Человек в природном, социальном и социокультурном окружении европейского университета .....	93
<i>Булдаков Д.А.</i> Возможность применения «БиоМикроГелей» для ликвидации аварийных разливов нефти в водных акваториях .....	96
<i>Войтекунас Р.П., Ильин А.П.</i> Развитие систем кондиционирования салона автомобиля.....	98
<i>Волкова Т.Н.</i> Предложения по повышению качества водоподготовки на примере ООО «ТВК» Глазова.....	107
<i>Вичужанина С.И., Платунова Г.Р.</i> Влияние тепловодных сбросов Ижевской ТЭЦ-1 на водные и прибрежно-водные растения .....	114
<i>Захарцов Д.В.</i> Решение проблемы электромагнитной вибрации .....	121
<i>Иванова Ю.А.</i> Применение синтетического сорбента для ликвидации разливов нефти .....	128
<i>Ившин А.М.</i> Автоматические буровые ключи .....	135
<i>Килина О.Ю.</i> Анализ методов формирования оребрения на теплообменных трубах прямоугольного сечения .....	138
<i>Кожевников А.А.</i> Насосные штанги из стеклопластика .....	142
<i>Константинова А.Г., Терентьева М.В., Русинова Н.Г.</i> Инновации гидравлических систем водоснабжения на примере предприятия АО «Водоканал» г. Чебоксары .....	144
<i>Наумов В.А., Зиатдинов Ф.Н., Михальченко Л.А.</i> Динамометрирование скважинных насосных установок .....	151
<i>Новокрещенова А.М., Полещук В.В., Тимирова А.Р., Абашев Р.Т.</i> Экологическая ситуация города Агрыз Республики Татарстан .....	166
<i>Ножкина С.С., Платунова Г.Р.</i> Оценка состояния растительности и токсичности донных отложений реки Чемошурка и Чемошурского пруда г. Ижевска .....	172
<i>Нурмухаматов Т.Ф.</i> Когенерационные установки: перспективы, выгода и экологичность .....	178
<i>Соловьев Л.С.</i> Обзор существующих способов управления ракетами.....	185
<i>Хлобыстова А.Ю., Бикмасова А.Р., Килина Е.А.</i> Анализ результатов исследования качества водопроводной и родниковой воды .....	199
<i>Хожиматова Х.Р., Хожиматова Ф.Р., Хожиматов Э.Р., Бобокалонов Б.Р., Бобокалонов Э.Р.</i> Вопросы утилизации отходов на примере ООО Птицефабрика «Сомон-Сугд» Республики Таджикистан.....	204
<i>Холмогорова А.В.</i> Анализ аварийности в нефтегазовой отрасли .....	209
<i>Чазова А.М., Платунова Г.Р.</i> Флора Росовского пруда природного парка «Шаркан» (Удмуртская Республика).....	215
<i>Шаповал Ю.А.</i> Разработка предложений по очистке золошламо-	

Человек в природном, социальном и социокультурном окружении отвала на предприятии «ПАО «Т+», филиал «Удмуртский», Ижев- ская ТЭЦ-2» .....	220
---	-----

### **Часть III. Актуальные проблемы современной филологии**

<i>Вершина К.В.</i> Восток и Россия в цикле Сергея Есенина «Пер- сидские мотивы».....	224
<i>Никонова В.А.</i> Зооморфные образы в романе И.А. Гончарова «Обрыв».....	230
<i>Пислегина А.Н.</i> Художественная роль предметной детали в по- эме А.А. Блока «Двенадцать».....	237
<i>Пислегина А.Н.</i> Соединение лирического и эпического начал в русской литературе XX века.....	241

### **Часть IV. Культура здоровья и здоровьесберегающие технологии**

<i>Абашева А.В.</i> Особенности липидного обмена, гормонального фона и их возможная взаимосвязь у пациентов на разных стадиях болезни Паркинсона.....	244
<i>Васильева А.О., Никитина М.С., Пушина Ю.А., Кузнецова Е.С., Лялина М.С., Арсентьев А.В., Еремин А.В., Емельянова Н.С., Аба- шев Р.Т.</i> Зависимость физического здоровья девушек 17-18 лет от их образа жизни.....	250
<i>Вахитова Л.Н.</i> Реакция нитрата целлюлозы с хлорангидридом трихлоруксусной кислоты.....	254
<i>Иванова А.В., Михайлова Н.А., Мельникова Г.А.</i> Эпидемическая обстановка по вирусному гепатиту А в Удмуртской Республике.....	260
<i>Исакова К.А., Дёмина А.А., Килина Е.А.</i> Влияние погодных ус- ловий и геомагнитных возмущений на некоторые параметры здоро- вья человека.....	266
<i>Коновалова П.А., Мельникова Г.А.</i> Анализ экологической обста- новки по бешенству в Удмуртской Республике.....	270
<i>Шаехова А.А., Благодатских А.А., Емельянова Н.С., Абашев Р.Т.</i> Употребление алкоголя подростками и его последствия.....	275

*Чазова А.М., студент  
Удмуртский государственный университет, г. Ижевск  
Платунова Г.Р., канд. биол. наук  
Удмуртский государственный университет, г. Ижевск*

### **Флора Росовского пруда природного парка «Шаркан» (Удмуртская Республика)**

В данной статье представлен анализ флоры Росовского пруда природного парка «Шаркан». Проведены таксономический и экологический анализы флоры.

*Ключевые слова:* флора, Росовский пруд, природный парк «Шаркан», антропогенное воздействие.

Исследование закономерностей распределения растительного покрова водоемов и водотоков является одним из наиболее актуальных направлений в современной экологии растений. Водные объекты вблизи городов и населенных пунктов испытывают высокое антропогенное воздействие, которое определяет структурно-функциональные особенности их растительного покрова. В этой связи изменение флористического и синтаксономического состава водной и прибрежно-водной флоры в последнее время все чаще становится предметом эколого-ботанических исследований, важных как в области природопользования, так и в плане охраны природы.

Актуальность данной работы состоит в том, что исследуемый нами Росовский пруд находится на территории буферной зоны природного парка «Шаркан» и имеет рекреационное значение. Исследования флоры в природном парке проходили неоднократно, но комплексного изучения водной и прибрежно-водной флоры Росовского пруда ранее не проводилось. Изучение растительного покрова исследуемого объекта является важным для оценки антропогенного преобразования территории и установления полного состава флоры макрофитов.

Цель работы: изучить разнообразие, состав и структуру прибрежно-водной растительности Росовского пруда. Для достижения

данной цели были поставлены следующие задачи:

- 1) выявить видовой состав флоры Росовского пруда;
- 2) выполнить анализ таксономической и экологической структуры флоры;
- 3) составить конспект прибрежно-водной флоры.

При выполнении настоящего исследования применялся маршрутно-детальный метод, сочетающий в себе маршрутный метод и метод детального описания растительности на пробных площадках, в результате чего был составлен флористический список [8]. Полевые флористические и геоботанические исследования Росовского пруда проводились с июля по август 2017 г. Выполнено описание 32 геоботанических площадок. Собрано 105 гербарных листов.

В результате проведенных исследований было выявлено произрастание 67 видов сосудистых растений, относящихся к 54 родам и 24 семействам.

Для выявления «лица» флоры и положения в иерархии флор недостаточно только составления списка видов растений на исследуемой территории. Познание сложных вопросов флорогенеза достигается путем применения различных приемов анализа флор [1, 10].

Таксономический анализ флоры дает представление о соотношении основных таксономических групп в составе изучаемой флоры, отражает систематические особенности, показывает богатство флоры, может нести информацию об истории формирования флоры и антропогенной нарушенности территории [4].

«Лицо» флоры выявляется при рассмотрении 10-15 ведущих семейств (или родов), составляющих главную часть флористического спектра [12].

Анализ систематической структуры показывал, что наибольшим видовым разнообразием представлены следующие семейства: *Asteraceae* (12 видов), *Poaceae* (11 видов), *Rosaceae*, *Onagraceae*, *Fabaceae*, *Apiaceae* (по 4 вида), *Potamogetonaceae*, *Equisetaceae*, *Araceae* (по 3 вида), *Ranunculaceae*, *Hydrocharitaceae*, *Polygonaceae*, *Primulaceae* (по 2 вида).

Семейственно-видовой спектр показал, что в лидирующих позициях находятся семейства *Asteraceae* и *Poaceae*, что характерно для бореальных флор. Данные семейства вблизи антропогенных



источников загрязнения не снижают видовое разнообразие, а наоборот даже увеличивают. Это объясняется тем, что данные семейства слабо реагируют на загрязнение.

Довольно высокое положение занимает сем. *Onagraceae*, т.к. представители данного семейства по своей экологии преимущественно являются мезофитами или гигрофитам.

Повышена роль термофильного семейства *Fabaceae*. Усиление позиций термофильных семейств во флоре говорит о большем количестве сорных растений, связанных с хозяйственной деятельностью человека [2].

В результате исследований выяснилось, что семейства, относящиеся к собственно гидрофильным, не имеют наибольшего видового разнообразия. Исключение составляют семейства *Potamogetonaceae* и *Araceae*, которые насчитывают по 3 вида, и небольшим количеством представлено семейство *Hydrocharitaceae* (2 вида).

Всего в 10 ведущих семействах насчитывается 50 видов, что составляет 74,6% от общего видового состава флоры и свидетельствует об идущих процессах синантропизации флор.

Важным флористическим показателем является спектр расположения ведущих по числу родов семейств. Лидирующее положение так же занимают семейства *Asteraceae* и *Poaceae*. Усилена роль семейства *Fabaceae*. Известно, что повышение позиции термофильного семейства происходит при антропогенном преобразовании среды [2]. В семейственно-родовом спектре в десятку лидирующих семейств входит 40 родов, составляющих 74,1% от общего числа родов.

Ведущие три положения в родо-видовом спектре Росовского пруда занимают роды *Potamogeton*, *Equisetum* и *Epilobium* (по 3 вида). Для этих родов характерны водные растения и растения, обитающие на переувлажнённых территориях.

В антропогенно нарушенных биогеоценозах происходит изменение видового состава в результате влияния факторов разнообразной природы, главным образом, загрязнения и рекреации [9]. Известно, что с увеличением уровня загрязнения, количество семейств изменяется незначительно, а количество видов при этом снижается [3].

Под экологической структурой флоры понимается распреде-

ление видов составляющих флору растений по экологическим группам [6, 7, 8].

Экологический спектр включает водное ядро флоры, содержащее гидрофиты, или настоящие водные растения – 9 видов или 13,4%, группу прибрежно-водных растений, объединяющую воздушно-водные растения, или гелофиты – 4 вида или 6% и растения уреза воды, или гигрогелофиты – 3 вида или 4,5%. Остальные виды относятся к группе заходящих в воду береговых (околоводных) растений, в которую входят гигрофиты 13 видов или 19,4%, а также гигромезофиты и мезофиты – 38 видов или 56,7%).

Таким образом, для представленной флоры характерно преобладание видов, не относящихся к собственно водным. Такое соотношение экологических групп обусловлено характером использования водоемов, их генезисом и антропогенным процессингом, а также подчеркивает уязвимость водного ядра флоры, из которого лишь наиболее толерантные к антропогенному воздействию виды способны выдержать значительное антропогенное воздействие [5]. Виды прибрежно-водного и околоводного комплексов, напротив, демонстрируют способность адаптироваться к антропогенно обусловленным факторам, заселяя мелководные и заболачивающиеся участки водоемов [11].

В целом, исследуемая нами территория сохраняет тенденции естественного развития растительного покрова, но Росовский пруд испытывает и весомое антропогенное воздействие, т.к. исследуемый водный объект находится на территории природного парка «Шаркан». Наличие в природном парке уникальных реликтовых ландшафтов привлекает все большее число любителей отдыха на природе. В целях нейтрализации негативного влияния рекреации на его территории необходимо создание и функционирование большого числа экологических троп и мест стоянок для отдыха экотуристов.

### **Список литературы**

1. Баранова О.Г. Местная флора: анализ, конспект, охрана (учебное пособие). Ижевск, 2002. 199 с.
2. Баранова О.Г., Борисовская Т.В., Бралгина Е.Н., Маркова Е.М., Пузырев А.Н., Рубцова А.В. Сосудистые растения природного парка

«Шаркан» и их охрана: монография. М.-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2014. 152 с.

3. *Жуйкова Т.П., Мордвина Е.С.* Сообщества травянистой растительности в условиях химического загрязнения среды // *Экология*. 1997. № 6. 452-461 с.

4. *Иванова А.В.* Таксономическая характеристика флоры Самарской Луки // *Известия Самарского науч. центра РАН*. 2010. Т. 12. № 1. С. 31.

5. *Капитонова О.А.* Флора макрофитов Удмуртской Республики // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Мат. 3-й междунаод. научн. конф. Оренбург: Принт-сервис, 2006. С. 68-70.

6. *Папченков В.Г.* О классификации макрофитов водоемов и водной растительности // *Экология*. 1985. № 6. С. 8-13.

7. *Папченков В.Г.* Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья. Ярославль: ЦМП МУБиНТ, 2001. 214 с.

8. *Папченков В.Г.* О классификации растений водоемов и водотоков // *Гидробиотаника: методология, методы: Мат. Школы по гидробиотанике (п. Борок, 8-12 апреля 2003 г.)*. Рыбинск: ОАО «Рыбинский Дом печати», 2003. С. 27-32.

9. *Самигуллина Г.З.* Источники загрязнения среды обитания. Ижевск: Изд-во ВЕИ, 2017. 224 с.

10. *Толмачев А.И.* Введение в географию растений. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. 244 с.

11. *Шалавина В.С., Капитонова О.А.* Растительность рыбохозяйственных прудов СГУП Рыбхоз «Пихтовка» (Удмуртская Республика) // *Антропогенная трансформация природной среды: Материалы международного семинара молодых ученых (14-17 декабря 2009)*. Пермь, 2009. С 150-155.

12. *Шмидт В.М.* Статистические методы в сравнительной флористике. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1980. 176 с.