

# ХРОНИКА

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.  
2012. – Т. 21, № 4. – С. 194-206.

## III МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА» (ТОЛЬЯТТИ, 8 ФЕВРАЛЯ 2011 Г.)

© 2012 А.И. Попов, О.В. Мухортова, С.А. Сенатор, С.В. Саксонов

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 17.02.2012

*Popov A.I., Mukhortova O.V., Senator S.A., Saksonov S.V. III YOUTH CONFERENCE «ACTUAL PROBLEMS OF ECOLOGY VOLGA THE BASIN» (TOGLIATTI, FEBRUARY 8, 2011)*

В третий раз (а это уже традиция!) Институт экологии Волжского бассейна РАН совместно с Советом молодых ученых, созывает экологическую конференцию в день, основания Российской академии наук. Это случилось 28 января (8 февраля по новому стилю) 1724 года, когда император Петр I повелел издать соответствующий указ правительствующего Сената.

В новой России эта дата стала отмечается как День Российской науки, что было закреплено указом Президента России № 717 от 7 июня 1999 г. «Об установлении Дня российской науки».

Мировое научное сообщество не стало бы таким прогрессивным, если бы в нем не звучали имена наших соотечественников: Михаил Васильевич Ломоносов, Иван Петрович Павлов, Дмитрий Иванович Менделеев, Константин Эдуардович Циолковский, Сергей Иванович Вавилов, Петр Леонидович Капица, Лев Давидович Ландау, Игорь Васильевич Курчатов, Павел Сергеевич Александров, Сергей Павлович Королев. Это лишь малая часть талантливых имен российских ученых, внесших вклад в мировую науку. Россия стала первой страной, где было разработано учение о биосфере, впервые в мире в космос запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая в мире атомная станция.

Четырнадцать российских и советских ученых были отмечены Нобелевскими премиями. Первым из удостоенных, в 1904 г., стал академик И.П. Павлов за работу по физиологии пищеварения, далее, в 1908 г., – И.И. Мечников за труды по иммунитету. Последним российским лауреатом стал физик К.С. Новосёлов, в 2010 г. по-

---

*Попов Алексей Игоревич, кандидат биологических наук, научный сотрудник; Мухортова Оксана Владимировна, кандидат биологических наук, научный сотрудник; Сенатор Степан Александрович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник; Саксонов Сергей Владимирович, доктор биологических наук, профессор*

лучивший Нобелевскую премию за новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала графена.

Конференция «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна», состоялась 8 февраля 2011 года в актовом зале Института экологии Волжского бассейна РАН.

Всего представлено 83 работы 104 авторами из 37 организаций. О географии молодых исследователей красноречиво свидетельствуют следующие данные (19 населенных пунктов и 14 регионов):

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти – представил 24 работы

Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа – 12

Самарский государственный университет, г. Самара – 7

Институт биологии Уфимского научного центра РАН, г. Уфа – 3

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск – 3

Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, г. Самара – 3

Башкирский институт физической культуры (филиал) Уральского государственного университета физической культуры, г. Уфа – 2

Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск – 2

Институт степи УрО РАН, г. Оренбург – 2

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань – 2

Московский педагогический государственный университет, г. Москва – 2

МОУ СОШ №17, г. Новочебоксарск – 2

Самарский зоологический парк, г. Самара – 2

Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти – 2

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск – 2

Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, г. Ульяновск – 2

Башкирский государственный университет, г. Уфа – 1

Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа – 1

Ботанический сад Самарского государственного университета, г. Самара – 1

Государственный биологический музей им. К. А. Тимирязева, г. Москва – 1

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина – 1

Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург – 1

Иваньковская научно-исследовательская станция ИВП РАН, г. Конаково – 1

Институт проблем экологии и природопользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань – 1

Калужское общество изучения природы, г. Калуга – 1

Кубанский государственный университет, г. Краснодар – 1

Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича, п. Пушта – 1

Оренбургский государственный педагогический университет, г. Оренбург – 1

Самарская государственная областная академия (Наяновой), г. Самара – 1

Самарский государственный архитектурно-строительный университет, г. Самара – 1

Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург – 1



### **Заседание секции «Экология организмов и сообществ»**

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай – 1

Тверской государственный университет, г. Тверь – 1

Университет Российской академии образования, Тольяттинский филиал, г. Тольятти – 1

Уфимская государственная академия экономики и сервиса, г. Уфа – 1

Филиал ФГУ «Россельхозцентр» по Республике Мордовия, г. Саранск – 1

Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары – 1

За три года работы конференции сформировался актив постоянных участников: Е.В. Абакумов (Санкт-Петербургский университет), В.Н. Ильина (Поволжская социально-гуманитарная академия, Самара), О.В. Зайцева, Н.Ю. Кириллова, В.Н. Нестеров, С.А. Сенатор, А.И. Файзулин, И.В. Чихляев (Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти).

Уже не новички на конференции (повторное участие) Е.С. Богданова, Ф.Ф. Зарипова, И.Н. Исаева, А.Б. Комиссаров, А.К. Минеев, О.В. Минеева, О.В. Мухортова, Е.А. Помогайбин, А.И. Попов, Р.З. Сабитова, И.П. Шиманчик, И.В. Шуршина.

Секция «Экология организмов и сообществ» прошла под руководством А.И. Попова (председатель) и А.Г. Розенберг (секретарь). Заслушанные доклады можно условно разделить на следующие основные направления: работы посвященные изучению растений в условиях нарушенных или искусственных сообществ; работы, посвященные экологии человека; работы, посвященные влиянию человека на абиотическую составляющую природных сообществ; работы, посвященные экологии водных экосистем.

## РАБОТЫ ПОСВЯЩЕННЫЕ ИЗУЧЕНИЮ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ИСКУССТВЕННЫХ СООБЩЕСТВ

**Васильева Ксения Анатольевна.** Водный режим клена остролистного (*Acer platanoides*) в условиях загрязнения.

Опасность нефтехимического и полиметаллического загрязнения особенно велика в случаях когда промышленные объекты находятся в черте города или в непосредственной близости от него. Растения защитных насаждений неизбежно находятся в условиях техногенного пресса. Изучение механизмов, позволяющих им в той или иной мере адаптироваться к условиям столь агрессивной среды представляется крайне интересным с научной точки зрения и актуальным в практическом плане. В случае если адаптивные механизмы приводят компенсации вредного воздействия поллютантов, сведения о них открывают пути к более широкому использованию того или иного вида растений при планировании будущего строительства и улучшении санитарной обстановки вокруг имеющихся предприятий, что становится особенно актуально, при учете тенденции к росту городов. В случае же декомпенсаторных явлений, появляется возможность оценить риск для населения и зеленого хозяйства при использовании различных деревьев, сравнить импактное воздействие различных поллютантов и их сочетаний, выявить основные причины гибели растений и принять адекватные меры противодействия. Данная работа посвящена изучению адаптации распространённого в городских посадках вида - клена остролистного к воздействиям различных загрязнителей.

**Хакимова Алия Альфридовна.** Биоиндикация загрязнения окружающей среды Уфимского промышленного центра (на примере *Pinus sylvestris*).

Реакция организмов на систематическое воздействие вредоносного фактора при достаточной выборке может позволить использовать их для биоиндикации. В этом случае оценка присутствия и негативного влияния этого фактора значительно ускоряется и удешевляется. В работе Алии Хакимовой рассматривается такой удобный для биоиндикации объект как сосна обыкновенная. Особую актуальность работе придает использование этого растения для индикации суперэкоотоксикантов (диоксинов), стабильность которых и многоплановое негативное воздействие на живые системы делает их одними из опаснейших ксенобиотиков.

**Леонтьева Екатерина Александровна.** Газоустойчивость и аккумуляционная способность арборифлоры г. Тольятти к некоторым загрязнителям атмосферного воздуха.

Более широкий спектр поллютантов описывается в работе Екатерины Леонтьевой. Приведенные данные непосредственно позволяют оценить целесообразность существующих насаждений, грамотно спланировать новые, модернизировать или заменить состарившиеся или поврежденные посадки. Реферативный характер работы несколько не умаляет ее ценности, особенно в рамках секции, в процессе работы которой глубоко затрагивался практический аспект зеленого строительства.

**Мионов Глеб Станиславович** (г. Самара) Влияние содержания тяжелых металлов в придорожных почвах на цитогенетические показатели *Allium fistulosum* L. (на примере Самарской области).

Такие токсиканты как тяжелые металлы оказывают влияние на живые системы на всех уровнях организации. В работе Глеба Мионова проведен обстоятельный анализ воздействия комплекса тяжелых металлов на меристемы лука *Allium*

*fistulosum*. Особый интерес представляет отсутствие корреляции частоты хромосомных отклонений с концентрацией какого-либо одного металла, решающее значение имеет отношение металлов-антагонистов (Cu и Ni).

**Абузярова Юлия Викторовна** (г. Оренбург) Современное состояние экосистем придорожных ландшафтов и особенности накопления в них тяжелых металлов.

Развитие транспортной системы вообще и автотранспорта в частности неизбежно приводит к увеличению числа транспортных единиц, путей сообщения и, таким образом, к увеличению степени воздействия на природные системы и агроценозы. В работе, представленной Юлией Абузяровой, приводятся данные о накоплении меди, свинца и кадмия в дикорастущих и культивируемых растениях, а также описываются возможные источники этих поллютантов и их вклад в загрязнение почвы и растительного покрова.

**Двоглазова Анна Алексеевна, Ведерников Константин Евгеньевич** (г. Ижевск) Консортивные связи как фактор формирования устойчивости растений в урбаноэкосистеме.

Эффективное формирование искусственных сообществ предполагает глубокое познание не только и не столько биологических особенностей и требований того или иного вида растений (детерминанта), сколько особенностей и требований всего структурного блока естественного биоценоза с ним связанного. Данная работа посвящена исследованию видового состава и роли микоризообразующих грибов и эпифитной микрофлоры в адаптации растений к условиям урбанизированных ландшафтов со всеми характерными для них негативными воздействиями. Исследовались широко распространенные и применяемые в озеленении виды древесных и травянистых растений. Живой, интересный доклад сопровождался насыщенной и наглядной презентацией. Закономерным результатом сочетания актуальной темы, яркого доклада и грамотно составленной презентации явилось присуждение работе одного из первых мест на конференции.

**Журавлева Анастасия Николаевна** (г. Ижевск) Оценка репродуктивного потенциала древесных растений в условиях техногенного загрязнения.

Одним из неотъемлемых признаков стабильного сообщества является его способность к самоподдержанию и самовоспроизводству. Изучению этого аспекта жизнедеятельности растений в условиях различной степени техногенного преобразования и посвящена работа Анастасии Журавлевой. Исследована всхожесть семян древесных растений в полевых и лабораторных условиях на почвах, взятых с участков испытывающих различную степень антропогенного воздействия. Очевидные на первый взгляд результаты, как например, выявление отрицательного влияния загрязненных почв на всхожесть семян, являются, тем не менее, базисом для весьма перспективных исследований, вплоть до целенаправленных мероприятий по селекции наиболее устойчивых к неблагоприятным антропогенным факторам форм растений.

**Исянюлова Регина Рафаиловна** (г. Уфа) Экологическое значение городских насаждений (на примере г. Уфы).

Не следует, однако, забывать, что главная цель создания зеленых насаждений вполне утилитарна – создание более здоровой и комфортной среды для проживания человека в городе. Естественно, различные древесные породы в различной степени соответствуют этой задаче. Более того, листопадные деревья, хорошо осаж-

дающие пыль, дающие тень и служащие «шумоизолятором» в летнее время, в значительной мере утрачивают эти свойства зимой. Отсюда вытекает насущная необходимость продуманного выбора видов и сортов древесных растений для создания городских насаждений. Исследованию этих проблем и посвящена данная работа. По ее итогам возможна выработка практических рекомендаций по созданию и планированию парков, аллей и других городских объектов.

**Помогайбин Ефим Александрович.** Экспериментальная оценка влияния древесных растений на почву (на примере насаждений дендрария Ботанического сада СамГУ).

Правильно организованная закладка зеленых насаждений требует не только изучения влияния на растения агрессивной городской средой, но и точных сведений о их взаимодействии между собой. Особенно это касается растений интродуцированных, никогда не являвшихся членами одного сообщества. В работе приводятся интереснейшие данные по взаимодействию такого перспективного рода как орех (*Juglans*) с другими растениями в условиях Самарской области.

Весьма интересными и перспективными являются исследования восстановления экосистем, подвергшихся антропогенной деградации.

**Радостева Эльза Рауфовна** (г. Уфа) Роль древесных растений в процессе почвообразования (на примере полиметаллических отвалов Учалинского горно-обогатительного комбината).

Учитывая колоссальный ущерб наносимый природе горнорудной промышленностью, особенно при открытом способе добычи, а также, в большинстве случаев, полное отсутствие комплекса мероприятий по восстановлению растительного покрова на месте карьеров и отвалов, изучение сукцессионных и почвообразовательных процессов в таких условиях крайне актуально. Описаны особенности растительного и почвенного покрова на местах добычи различных пород, выявлены сообщества более перспективные в отношении восстановления лесных ценозов.

**Фаизова Лена Ихсановна** (г. Елец) Оценка состояния эктомикориз *Pinus sylvestris* L. на отвалах Учалинского медно-колчеданного месторождения (Республика Башкортостан).

Восстановление растительного покрова на месте добычи полезных ископаемых невозможно без процессов микоризообразования. Естественно, присутствующие в рудных отвалах тяжелые металлы не могут не оказывать токсического действия на растения и грибы. Доклад Лены Фаизовой содержит сведения об особенностях адаптивных процессов в корнях сосны обыкновенной, произрастающей в местах открытой добычи руды. Помимо очевидного практического значения, работа крайне интересна сведениями, полезными для изучения сложных экосистемных ответов на комплексные нарушения их функционирования.

**Новичкова Елена Анатольевна** (г. Самара) Изменения морфометрических и биохимических показателей озимой пшеницы, растущей в зоне расположения ЛЭП с напряжением 110 кВ, в условиях Богатовского района.

В современных условиях электромагнитные поля различной природы окружают человека, созданные и измененные им сообщества. Однако влияние этих полей на живые организмы до конца не изучено. Научная работа Елены Новичковой вносит вклад в исследование этого важнейшего вопроса. Выявлено угнетающее действие электромагнитных полей ЛЭП на растения, описаны физиологические механизмы негативного воздействия.

## **РАБОТЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА**

**Куфтерин Владимир Владимирович** (г. Уфа) О ландшафтно-климатической приуроченности некоторых патологических маркеров в связи с проблемами исторической антропоэкологии.

Целостная картина экологии человека может быть создана только с учетом принципа историзма. Это позволяет оценивать процессы, происходившие с популяциями людей в прошлом, наблюдать их современное выражение и, безусловно, открывает перспективы прогнозирования развития существующих человеческих групп, более или менее обособленных территориально. Исследование Владимира Куфтерина затрагивает вопросы палеопатологии в связи с особенностями ландшафтных условий, обеспеченности водой, различными видами пищи, микроэлементного состава воды и пр. Интереснейшая презентация содержала множество оригинальных фотографий, четкий, продуманный доклад делал эту весьма специфичную тему, понятной, доступной и интересной людям далеким от антропологии и палеоэкологических изысканий.

**Миронова Светлана Александровна** (г. Самара) Влияние загрязнения атмосферного воздуха на заболеваемость туберкулезом органов дыхания в Самарской области.

Одним из самых распространенных в мире и опасных заболеваний, число инфицированных, которым постоянно растет, является туберкулез. Изучение факторов способствующих заражению и развитию заболевания требует комплексного подхода. Техногенная нагрузка на население регионов с развитой промышленностью приводит к многоплановым негативным последствиям для человеческого организма. Изучение связей между выбросами в атмосферу веществ различной химической природы и агрегатного состояния является целью научной работы, представленной Светланой Мироновой. Некоторая неоднозначность полученных результатов, свидетельствует о сложности проблемы и указывает пути углубления этого актуального исследования.

**Лифиренко Дмитрий Викторович.** Количественная оценка роста числа умерших по территории Волжского бассейна в августе 2010 г.

Аномальная жара в Европейской части России в 2011 г. привела к катастрофическим последствиям в различных сферах народного хозяйства. Кроме лесных пожаров, падения уровня воды в водоемах, ущерба сельскому хозяйству, негативный эффект выразился и непосредственно в потерях человеческих жизней. В работе представлен не только количественный анализ числа смертей в различных регионах, находящихся на территории Волжского бассейна, но и приведены сведения о непосредственных причинах летальных исходов (патологии различных систем организма). Подобные исследования являются фундаментом для выявления причинно-следственных связей между смертностью и климатическими изменениями – как в случаях с редкими аномалиями, так и при возможных глобальных переменах. Это позволит выработать стратегию адекватного и своевременного реагирования и предупреждения особо тяжелых последствий различных климатических явлений.

## **РАБОТЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ВЛИЯНИЮ ЧЕЛОВЕКА НА АБИОТИЧЕСКУЮ СОСТАВЛЯЮЩУЮ ПРИРОДНЫХ СООБЩЕСТВ**

**Ибрагимова Альфия Халиловна** (г. Уфа) Динамика загрязнения атмосферы Республики Башкортостан: анализ статистических материалов.

Построение более гармоничных отношений с природой, создание более экологически продуманных и комфортных современных городов немислимо без выявления источников загрязнения и их относительного вклада в общую картину негативных воздействий. Данные о роли стационарных и передвижных источников в загрязнении атмосферы освещались в докладе Альфии Ибрагимовой. Сведения подобного рода позволяют правильно расставлять акценты при разработке мер нейтрализации вредных влияний на различные составляющие окружающей среды.

## **РАБОТЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ЭКОЛОГИИ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

**Андреева Вера Андреевна, Ротарь Юрий Михайлович** (г. Тольятти) Влияние ионов  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Cl}^-$  на развитие перифитонных инфузорий

Сведения о реакции водных организмов на внесение отдельных веществ и различных их сочетаний могут найти широкое применение: биоиндикация, подсчет ущерба экосистемам, культивация тех или иных гидробионтов, контроль численности нежелательных организмов в искусственных сообществах, оценка уязвимости водных ценозов к тем или иным факторам и пр. В исследовании Веры Андреевой в качестве тестового объекта используются сувойки (р. *Vorticella*). Выявлено позитивное и негативное влияние ионов различных веществ на инфузорию-обрастателей, обитающих в Куйбышевском водохранилище. Лакоичный и интересный доклад крайне удачно дополнялся наглядным материалом, в том числе оригинальными микрофотографиями.

**Васин Антон Евгеньевич** (г. Самара) Влияние солей некоторых тяжелых металлов на темп клеточного деления инфузорий рода *Paramecium*.

В исследовании была поднята крайне актуальная тема оправданности системы ПДК и предложены возможные пути корректировки и универсализации этих показателей для более достоверной оценки степени воздействия различных концентраций ксенобиотиков на природные сообщества. В практическом плане, основное внимание уделялось изучению влияния тяжелых металлов на процесс размножения инфузории-туфельки, аргументировалась возможность использования параметров этого чувствительного к присутствию токсикантов процесса для пересмотра современной системы ПДК.

**Волковинская Анна Петровна, Лифанчук Анна Викторовна** (г. Краснодар) Механизмы регуляции видовой структуры фитопланктона северо-восточной части Черного моря в июне-июле 2010 г.

Актуальность изучения процессов происходящих в фитопланктоне не подлежит сомнению. Данные полученные авторами дают дополнительные сведения о причинах и механизмах изменений видового состава планктонных водорослей Черного моря. Различные группы водорослей по-разному реагируют на изменение концентрации биогенов, сведения о популяционных ответах разных видов на подобные изменения открывают широкие перспективы для прикладной и фундаментальной экологии.

**Минеев Александр Константинович** (г. Тольятти) Встречаемость морфологических аномалий у молоди рыб Саратовского водохранилища в 2010 г.

Комплекс неблагоприятных факторов, воздействующих на экосистемы волжских водохранилищ, не мог не отразиться на рыбах, обитавших здесь до зарегулирования стока и вселившихся после образования каскада. В докладе была дана качественная и количественная оценка аномалий молоди рыб на различных стадиях

развития. Особенно интересны сведения об относительном распространении уродств среди аборигенных и чужеродных видов.

**Плетнёва Светлана Юрьевна** (г. Тольятти) К вопросу о применении микроорганизмов в очистных технологиях.

Вопрос загрязнения воды и почвы нефтепродуктами очень остро стоит в России. В реферативной работе Светланы Плетневой описаны механизмы биологического окисления нефти и анаэробного железовосстановления, перечислены виды бактерий, находящие применение при очистных мероприятиях. Обобщающее исследование литературных источников гармонично вписалось в работу секции, в силу прекрасной подачи материала, актуальности темы и соответствия общей направленности представленных работ.

**Шемонаев Евгений Вячеславович, Кириленко Елена Васильевна** (г. Тольятти) Динамика жировых запасов печени у ротана-головешки.

Один из аспектов трансформации человеком окружающей среды – прямое или опосредованное вселение видов ранее не характерных для того или иного региона. Изучение экологии таких вселенцев в высшей степени актуально. Авторы представили данные по динамике жировых запасов печени ротана-головешки в одном из озер бассейна Саратовского водохранилища, привели заключения о особенностях его образа жизни и сезонных энергозатратах.

**Петряхина Екатерина Валерьевна** (г. Тольятти) Определение допустимого воздействия по привносу биогенных веществ в бассейн Средней и Нижней Волги.

Множество научных работ по изучению влияния деятельности человека на природные сообщества сами по себе имеют теоретическую и практическую ценность, однако, в конечном счете, они нуждаются в обобщении и использовании на качественно новом уровне. Одним из примеров такого обобщения может служить выработка стратегии природопользования в одном или нескольких регионах. В докладе Екатерины Петряхиной оцениваются пределы допустимого повышения внесения биогенных веществ в водоемы Волжского бассейна.

### **СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ»**

Секция «Экология организмов и сообществ» прошла под руководством О.В. Мухортовой (председатель) и О.В. Зайевой (секретарь). Был заслушан ряд интересных докладов, обзор которых поведен Ниже:

**Абросимова Элина Владимировна** (м.н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти) «Фауна родников Самарской области: первые результаты исследований». Элина Владимировна в своем докладе показала первые данные фауны родников Самарской области. Акцентировала наше внимание на уникальность видов в родниках, которое обусловлено развитием видов относящихся к редким и эндемичным на исследуемой территории.

**Антипов Виталий Васильевич** (аспирант, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти) «Особенности экологии бобра речного (*Castor fiber* L.) в условиях антропогенного беспокойства на реке Большой Кинель (Самарская область)». Работа интересна тем, что Виталий Васильевич проявляет интерес в изучении крупного млекопитающего (бобер речной) в условиях населенных пунктов, где одним из основных действующих на животных факторов, является антропогенное беспокойство, приводящее к нарушению нормальной жизнедеятельности. Автор продемонстрировал и описал район исследования (река Большой Кинель), ди-

намику пространственной структуры популяции бобров, их рацион, который включает потребление древесных кормов.

**Большаков Сергей Юрьевич** (студент, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск) «Ксилотрофные макромицеты Мордовского заповедника: история изучения и некоторые современные данные». Сергей Юрьевич докладывал об истории изучения и современное состояние ксилотрофных грибов Мордовского государственного заповедника им. П.П. Смидовича. Он приводит описание современных ксилотрофных грибов МГПЗ с указанием на карте мест их обнаружения и фотографии.

**Зайцева Ольга Владимировна** (аспирант, Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти) «Сравнение морфологии обыкновенных гадюк и биохимических свойств их яда из популяции Право- и Левобережья Самарской области». Автор показал, что выявленные различия в биохимических свойствах яда и морфологии обыкновенных гадюк из двух популяций Самарской области подтверждают тенденцию усиления признаков гадюки Никольского в пределах Волжского бассейна по направлению к бассейну Дона. Полученные результаты косвенно свидетельствуют о возможности гибридизации в природе номинативной и лесостепной форм, а также указывают на барьерную роль Волги при формировании зоны интерградации подвидов.

**Исаева Ирина Николаевна** (аспирант, Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти) «Эколого-фаунистический обзор населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) города Самары». Исследования Ирины Николаевны показали, что в составе населения жужелиц городских ландшафтов Самары отчетливо проявляются элементы природной зональности, в которой расположена городская территория, поэтому высокая доля лесных и луговых, так же эвритопных видов. Данные виды жужелиц доминировали по видовому и численному обилию.

**Кириллова Надежда Юрьевна** (к.б.н., с.н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти) «Популяционная биология нематоды *Thominox neopulchra* – паразита летучих мышей». В определенной мере свидетельствуют о том, что изменчивость размерной структуры популяции *Th. neopulchra* обусловлена ее генетическим полиморфизмом, который обуславливает различные темпы роста каждой конкретной особи паразита.

**Курина Екатерина Михайловна** (м.н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти) «Состав и распространение инвазивных видов в сообществах макрозообентоса Куйбышевского водохранилища». Автор докладывал о чужеродных видах, зарегистрированных в сообществе макрозообентоса Куйбышевского водохранилища. В докладе был приведен видовой состав, распространение и описание вселенцев в исследуемом водоеме.

**Малышева Анна Александровна<sup>1</sup>, Смагина Ольга Алексеевна<sup>2</sup>** (1 – аспирант, Поволжская государственная социально-гуманитарная академия г. Самара, 2 – биолог, г. Самара) «Первые результаты изучения орнитофауны пойменной части Самарской Луки в районе с антропогенной нагрузкой (на примере Шелехметской поймы)». Интересный доклад был двух авторов о первых результатах изучения орнитофауны в пойменной части Самарской Луки (Шелехметская пойма) в районе с высокой антропогенной нагрузкой. Авторы отработали свою оригинальную методику по облову птиц. Привели видовой состав, количественные показатели и фотографии исследуемых объектов.



### **Заседание секции «Биологическое разнообразие»**

**Мухортова Оксана Владимировна** (к.б.н., м.н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти) «Воздействие тепловых электростанций на сообщества зоопланктона (на примере р.р. Сура и Мойка)». Автор сообщения показал видовой состав, структуру и количественные показатели зоопланктона на участках рек Сура и Мойка г. Пенза, где находятся тепловые электростанции (ТЭЦ).

**Орлова Юлия Сергеевна** (аспирант, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск) «К биоиндикации рек Алатырь и Инсар в Республике Мордовия». Юлия Сергеевна провела биоиндикацию рек Алатырь и Инсар в республике Мордовия по видовому составу фитопланктона с помощью методов Пантле-Букка и Зелинки-Марвана. Итогом работы является выделение на реках участков с повышенным загрязнением и относительно чистых вод.

**Попов Алексей Игоревич** (к.б.н., н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти) «Представители понто-каспийской фауны в зоопланктоне Саратовского водохранилища». Автор докладывал об обнаружении в зоопланктоне пелагической части Саратовского водохранилища вселенцев понто-каспийской фауны. Приводил описание и характеристику 3 видов ракообразных в исследуемом водоеме.

**Прохоров Вадим Евгеньевич** (к.б.н., старший преподаватель, Казанский (Поволжский) федеральный университет, г. Казань) «Использование методов сглаживания в восполнении данных биохорологического разнообразия». Доклад Вадима Евгеньевича очень четко отражает название самой работы. Методы сглаживания использовали на примере сосудистых растений Республики Татарстан. По полу-



### **Участники молодежной конференции**

ченным данным была составлена карта распространения видов растений на территории республики и на слайдах презентации продемонстрирована.

**Самарцев Константин Геннадьевич** (аспирант, Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург) «Круглоротые наездники-бракониды (Hymenoptera, Braconidae) Жигулевского заповедника». Константин Геннадьевич представил полный список круглоротых браконид Жигёвского заповедника. В ходе исследований автором выявлено 42 новых вида для Самарской области и 1 вид новым для фауны России.

**Сухолюзов Евгений Александрович** (аспирант, Московский педагогический государственный университет, г. Москва; Государственный биологический музей им. Тимирязева г. Москва) «Гнездящиеся птицы садов полупустынного Заволжья». Евгений Александрович изучил видовой состав гнездящихся птиц полупустынного Заволжья. Показал, что количество видов птиц зависит от наличия садов на данной территории и их структуры. Посмотрев встречаемость птиц, показал что больше птиц встречаемость в садах удаленных от населенных пунктов.

**Топоркова Юлия Вячеславовна** (студент, Самарский государственный университет, Самара) «Вертикальное распределение инфузорий планктона меромиктического пруда в осенний период (сентябрь 2005 г.)». Самый юный участник на секции “биологическое разнообразие” докладывал о составе и характере вертикального распределения инфузорий в Нижнем пруду Ботанического сада СамГУ в сентябре 2005 г., в начале периода осеннего перемешивания водной толщи.

**Файзулин Александр Ильдусович** (к.б.н., с.н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти), Кузовенко Александр Евгеньевич (аспирант, заместитель директора по науке Самарский зоологический парк, г. Самара) «Амфибии г. Тольятти и сопредельных территории: видовой состав, распространение и проблемы охраны». Доклад Александра Ильдусовича отражает название работы, автор показал распространение земноводных в районе г. Тольятти. Он полностью описал и показал виды амфибий, проблему охраны и внесения их в красную книгу Самарской области.

**Шуршина Инна Владимировна** (аспирант, лаборант, Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти) «Гадюки комплекса «*ursinii*» в Тульском экзотариуме». Доклад Инны Владимировны был о том, что она ездила на консультацию в Тульский областной экзотариум (крупный герпетологический центр) для сравнения ядов гадюковых змей (*Viperidae*). Сравнивали восточных степных гадюк из Волжского бассейна с экземплярами других представителей гадюк из экзотариума.