

## Хроника

### О РАБОТЕ 5-ОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ИЗУЧЕНИЕ АДВЕНТИВНОЙ И СИНАНТРОПНОЙ ФЛОР РОССИИ И СТРАН БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ: ИТОГИ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ»

6-8 сентября 2017 г. в г. Ижевске проходила 5-ая Международная научная конференция «Изучение адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: итоги, проблемы, перспективы», посвященная вопросам внедрения чужеродных видов растений в природные флоры регионов под влиянием деятельности человека. Организаторами конференции выступили Институт естественных наук УдГУ, Русское ботаническое общество, кафедра высших растений Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Тематика конференции имеет огромное экологическое значение и проведение данной конференции в Год экологии в России достаточно актуально. Оценка масштабов и степени влияния человека на флору в ходе её исследований может дать максимум информации о динамике естественных сообществ и способствовать выработке путей и способов сохранения природного равновесия в них при наличии активного антропогенного пресса. В последние годы все острее становятся проблемы, связанные с захватом территорий как природных, так и антропогенно нарушенных (в том числе сельскохозяйственных угодий) наиболее агрессивными чужеродными видами растений. Наиболее известны такие растения, как клен американский, люпин, борщевик Сосновского и другие, приносящие вред.

Материалы конференции посвящены актуальным проблемам изучения антропогенной трансформации флор регионов СНГ. Основное внимание уделено мониторингу адвентивной фракции флор, урбанофлорам, инвазионным видам растений. На конференции обсуждались вопросы по следующим направлениям.

1. Современное состояние изученности адвентивных и синантропных флор в регионах России и странах ближнего зарубежья.
2. Методические подходы к изучению адвентивных и синантропных флор.
3. Пути и способы проникновения чужеродных видов растений в регионы России и страны ближнего зарубежья.
4. Терминологические проблемы, связанные с изучением адвентивных и синантропных флор.
5. Анализ флор с чужеродными видами растений.
6. Натурализация адвентивных растений.
7. Инвазии растений.

Из 94 участников конференции очное участие в работе приняли 22 человека из 13 городов (Барнаул, Ижевск, Краснодар, Москва, Пермь, Рязань, Санкт-Петербург, Тольятти, Уфа и др.). Количество иногородних участников составило 16 человек, которые представляли ведущие вузы и научно-исследовательские учреждения России: Московский государственный университет, Московский государственный педагогический университет, Всероссийский институт защиты растений, Институт экологии Волжского бассейна РАН и другие. Заочное участие в работе конференции приняли 11 иностранных участников из 3 стран: Азербайджана, Украины, Республики Беларусь. По итогам научной конференции был выпущен сборник материалов конференции\*, содержащий 45 докладов.

Торжественное открытие научного форума проходило в конференц-зале библиотеки УдГУ. С приветственной речью выступили ведущий научный сотрудник МГУ доктор биологических наук А.В. Щербаков, председатель Удмуртского отделения Русского ботанического общества доктор биологических наук О.Г. Баранова.

В первый день работы конференции было заслушано 7 **пленарных докладов**, касающихся разных аспектов и проблем изучения отдельных инвазионных видов растений, а также исследований флор отдельных регионов

Доклад А.Н. Пузырева был посвящен вопросу изученности чужеродных видов в Удмуртской Республике.

\* Изучение адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: итоги, проблемы, перспективы: материалы V Междунар. науч. конф. (Ижевск, 6-8 сентября 2017 г.) / под ред. О.Г. Барановой, А.Н. Пузырева. М.; Ижевск: АНО «Ижевский институт компьютерных исследований», 2017. 146 с.

Т.А. Терёхина выступила с докладом, подготовленным совместно с коллегами, об инвазионном компоненте флоры Алтайского края. В нем показаны пути миграции инвазионных видов и отмечено, что большая часть видов является беглецами из культуры, причём наибольшее число является представителями семейств *Fabaceae* и *Rosaceae*.

М.В. Казаковой сделан доклад, подготовленный совместно с коллегами, об изученности адвентивной фракции флоры Рязанской области. Проведено сравнение 15 ведущих семейств флор Рязанской, Ивановской и Тверской областей, в результате которого выявлены очень близкие значения для каждого семейства, несмотря на разную степень изученности флор. Представлен список из 19 наиболее активных инвазивных видов для включения их в «черный список» флоры Рязанской области.

В докладе Н.Н. Луновой было показано, как построить эколого-географические модели прогнозистического распространения и потенциальной встречаемости инвазивного вида борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*). Такие модели позволяют разрабатывать на региональном уровне стратегические направления в системе защиты культивируемых растений от комплексов видов сорных растений. Прогностическое моделирование потенциальных территорий распространения инвазионных видов дает возможность составлять дифференцированные оценки затратности мероприятий по борьбе с ними на отдельных территориях.

М.В. Костина сделала доклад на тему «Натурализация чужеродных древесных видов в окрестностях Москвы». Она рассказала, что в ходе исследований было установлено, что из 49 видов древесных растений, используемых в озеленении пос. Чкаловский, Бахчиванджи и Звездный городок Щелковского района Московской области, 33 являются чужеродными. Причем в разной степени натурализовались 23 вида. Ею также было выявлено, что формирование зарослей чужеродных растений вегетативным способом может происходить 4 способами (корневыми отпрысками, укоренением верхушек стволиков, образованием ксилоризомов и эпигеогенными корневищами).

В докладе на тему «Урал как биогеографический барьер в миграциях адвентивных растений», подготовленном А.С. Третьяковой совместно с М.С. Князевым, был рассмотрен вопрос о наличии у чужеродных видов биогеографических барьеров, которые могут иметь зональный и секторальный характер. В данном сообщении были приведены примеры распространения чужеродных видов на Урале и сопредельных территориях, которые демонстрируют ограничения распространения южных по происхождению чужеродных видов на север, а также преодоление уральского хребта сибирскими и европейскими по происхождению чужеродными видами.

С.А. Сенатором в докладе показана динамика интенсивности выявления чужеродной флоры Среднего Поволжья (в границах Самарской и Ульяновской областей) и современное состояние исследований чужеродной флоры.

7 сентября работало 2 секции. На 1 секции «Современное состояние изученности адвентивных флор» было заслушено 6 докладов. Сначала московскими коллегами А.В. Щербаковым и Н.М. Решетниковой был сделан интересный совместный доклад об особой группе заносных растений – «полемохоров», появившихся в результате военных действий. Перечислены виды, чье появление в западных областях Средней России может быть обусловлено заносом во время Великой Отечественной войны. Рассмотрены основные принципы выявления территорий, где могут сохраниться виды-полемохоры. На их основе предложены перспективные для поиска полемохоров на территории Смоленской области. Затем с докладами выступили Я.М. Голованов (г. Уфа), А.Н. Пузырев (г. Ижевск), Н.А. Молганова (г. Пермь), П.В. Кондратков (г. Екатеринбург) и С.В. Бондаренко (г. Краснодар).

На 2 секции были заслушены доклады по современному состоянию изученности инвазионных растений и проблемах их исследований. Было сделано также 6 докладов. С результатами своих исследований выступили В.В. Меркер (г. Челябинск), Л.М. Абрамова (г. Уфа), О.Г. Баранова (г. Ижевск), Е.А. Колдомова (г. Ижевск), А.В. Баженова (г. Глазов).

В работе конференции приняли участие и коллеги, которые не смогли приехать в Ижевск, но выступили в ходе видеосвязи. Таких докладов было 3.

Большой развернутый доклад был сделан Н.Н. Панасенко из города Брянска на тему «Биология инвазионных растений: *Xanthium albinum*». В нем были освещены результаты исследований особенностей биологии и фенологии дурнишника эльбского, дана оценка распространения *Xanthium albinum* в Брянской области и составлена карта его распространения, выполненная на сеточной основе. *Xanthium albinum* формирует сообщества ассоциации *Bidentifrondosae–Xanthium albinae* Panasenko et al. 2015 на речных отмелях и дериватное сообщество *Xanthium albinum (Stellarietea mediae)* в антропогенных местообитаниях. Оценена семенная продуктивность вида, причем установлено, что в ан-

тропогенных местообитаниях на 1 м<sup>2</sup> отмечалось 40–70 особей с высотой 25–80 см с общим числом соплодий от 700 до 935. И сделаны выводы, что особенности семенного размножения, отсутствие фитофагов и паразитов определяют успех *Xanthium albinum* во вторичном ареале.

Из г. Саранска с докладом выступила Т.Б. Силаева на тему «Чужеродная флора Ардатовского района как модель заносной флоры Республики Мордовия». Исследования этого административного района показали, что по уровню видового богатства, по соотношению разных групп адвентивных видов чужеродная флора Ардатовского района отражает тенденции развития этого компонента флоры Мордовии в целом, может использоваться как объект мониторинга чужеродной флоры республики; были приведены конкретные примеры, подтверждающие данный вывод.

В.Н. Тюрин из г. Сургут сделал доклад на тему «Адвентивные растения урочища Барсова гора (ХМАО – Югра)». Были представлены сведения об адвентивных растениях урочища Барсова Гора (окрестности г. Сургут) – уникального природного и культурного объекта региона, в котором было выявлено 108 видов адвентивной флоры, или 30 % от общей флоры урочища, насчитывающей 360 видов сосудистых растений.

8 сентября состоялась экскурсия в г. Воткинск, где участники конференции посетили дом-музей П.И. Чайковского, осмотрев богатое разнообразие небольшой оранжереи при доме и озеленение придомовой территории. Кроме того, участников конференции радушно приняли сотрудники Эколого-биологического центра г. Воткинска, рассказав о нем. А.Н. Пузыревым на территории центра была проведена экскурсия по экспозиционным участкам с культурными растениями и рассмотрены все чужеродные виды, которые там произрастали, причем особое внимание было уделено дичающим растениям.

По итогам работы конференции была подготовлена и принята Резолюция, которая приведена ниже.

Заслушанные на конференции доклады свидетельствуют о высоком интересе научного сообщества к проблеме чужеродных (заносных, адвентивных) видов растений, о возрастающих темпах натурализации чужеродных видов растений. Учеными выражена обеспокоенность за сохранность аборигенных видов растений и растительных сообществ.

В связи с этим участники конференции обращаются в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, Министерство образования и науки Российской Федерации, Отделение биологических наук Российской академии наук, Совет ботанических садов России и стран СНГ, Россельхознадзор с просьбой обратить внимание на следующие моменты:

- недостаточный уровень ведения борьбы с видами, причиняющими ущерб здоровью людей и народному хозяйству;

- актуальность законодательного оформления вопросов регулирования интродукции чужеродных видов растений, в том числе целесообразность придания Черной книге флоры России официального статуса;

- необходимость в широкой просветительской работе с населением путем популяризации информации о наиболее опасных чужеродных растениях, создания в ботанических садах их экспозиций, выпуска буклетов, содержащих сведения о последствиях внедрения чужеродных видов растений;

- важность регулярного пересмотра перечня карантинных растений Российской Федерации, в частности, включение в этот список борщевика Сосновского;

- необходимо соблюдение Кодекса управления поведением инвазионных чужеродных видов в ботанических садах;

- повышение доступности перечней чужеродных видов растений, в том числе в сети Internet, для конкретных территорий в целях корректного сравнительного анализа чужеродных видов во флорах различных регионов;

- инициативной группе по разработке терминологии, связанной с вопросами изучения чужеродных и синантропных видов растений и растительных сообществ, рекомендовать завершить в ближайшее время работу и представить ее на широкое обсуждение;

- следующую конференцию по вопросам изучения адвентивной и синантропной флоры России и стран ближнего зарубежья провести в г. Уфе (Республика Башкортостан) в 2021 г.

Участники конференции выражают благодарность руководству Удмуртского государственного университета за высокий уровень организации конференции и просят специально отметить сотрудников кафедры ботаники, зоологии и биоэкологии, принявших активное участие в проведении мероприятия благодарственными письмами.

Принято на заключительном заседании V Международной научной конференции «Изучение адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья» 7 сентября 2017 г.

*О.Г. Баранова, А.Н. Пузырев*