

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ»
г. Ижевск, 9 – 12 октября 2017 г.**

В рамках мероприятий Года экологии и особо охраняемых природных территорий в России и Удмуртской Республике на базе Института естественных наук (ИЕН) ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» (УдГУ) с 9 по 12 октября 2017 г. состоялась II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Проблемы региональной экологии и географии», посвященная Году экологии, 55-летию высшего географического образования в Удмуртской Республике (УР) и 60-летию Удмуртского регионального отделения ВОО «Русское географическое общество» (РГО).

Конференция была организована совместно с Министерством образования и науки УР, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды УР, Удмуртской республиканской общественной организацией «Союз научных и инженерных общественных отделений» (УРОО «СНИОО») и получила поддержку Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 17-05-20559).

Цель конференции – дать комплексный анализ современного состояния окружающей среды в интересах обеспечения устойчивого развития регионов, выработать предложения по оптимизации взаимодействия между природой и обществом, показать прогноз динамики развития различных компонентов геосферы на ближайшую перспективу как в глобальном, так и в региональном уровнях.

На конференцию было подано более 200 заявок из стран ближнего и дальнего зарубежья, таких как Польша, Ирак, Республик Азербайджан, Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан и из 27 регионов России. Всего же было заявлено 114 докладов от 186 авторов, которые были опубликованы в сборнике¹ к началу конференции.

Для очного участия в конференции прибыли гости из Белоруссии и Казахстана, а также учёные из ведущих вузов России: гг. Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Перми и др. Наиболее многочисленная делегация прибыла из Казанского (Поволжского) федерального университета (КФУ) и Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (МГУ).

В понедельник, 9 октября состоялось открытие конференции и пленарное заседание, на котором с приветственным словом выступили: проректор по научной работе и программам стратегического развития УдГУ, доктор экономических наук, профессор А.М. Макаров, директор ИЕН, кандидат географических наук, доцент А.Ф. Кудрявцев и председатель программного комитета, первый вице-президент УРОО «СНИОО», председатель Удмуртского регионального отделения ВОО «Русское географическое общество» (РГО); зав. кафедрой экологии и природопользования УдГУ, доктор географических наук, профессор, И.И. Рысин, который представил Президиум конференции и зачитал приветственный адрес от профессора Казахского Национального университета им. аль-Фараби профессора Л.К. Веселовой.

Приветственный адрес прислал также член программного комитета конференции Н.С. Касимов – академик РАН, президент географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, первый вице-президент ВОО «Русское географическое общество», его зачитал один из ведущих российских специалистов по русловедению, академик Международной академии наук Евразии, зав. лабораторией эрозии почв и русловых процессов географического факультета МГУ, председатель межвузовского координационного совета по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов, доктор географических наук, профессор Р.С. Чалов.

С приветственным словом выступила также заведующая кафедрой ботаники, зоологии и биоэкологии ИЕН, председатель Удмуртского отделения Русского ботанического общества, доктор биологических наук, профессор О.Г. Баранова. Она поздравила географов с двумя важными юбилейными датами и пожелала плодотворной работы конференции.

С **пленарным** докладом «О предварительных итогах Года экологии в Удмуртской Республике» выступил А.В. Нестеров, министр природных ресурсов и охраны окружающей среды УР. И.Н. Белозеров зам. министра образования и науки УР представил содержательный доклад «О развитии эколо-

¹ Проблемы региональной экологии и географии (г. Ижевск, 9–13 октября 2017 г.). Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Ред.: И.И. Рысин и др. – Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2017. – 404 с.

го-географического образования в Удмуртской Республике». В завершении своего доклада Игорь Николаевич вручил Почетные грамоты министерства наиболее активным членам Удмуртского регионального отделения РГО.

С содержательным докладом на тему «Геоинформационное картографирование речных бассейнов России» выступил профессор кафедры ландшафтной экологии КФУ О.П. Ермолаев. Олег Петрович представил основные итоги работы, выполняемые по грантовому проекту РГО.

Доклад от коллектива авторов КФУ (Ю.П. Переведенцев, К.М. Шанталинский) на тему «Долгопериодные изменения температуры воздуха в Удмуртии на фоне изменений температуры в умеренной зоне Северного полушария» представила руководитель группы метеорологических прогнозов Удмуртского центра по гидрометеорологии А.В. Шумихина.

Также содержательный доклад был представлен группой ученых МГУ и КФУ (Д.А. Безухов, В.Н. Голосов, М.А. Иванов, К.А. Мальцев) на тему «Оценка тренда изменений темпов эрозии почв на склоне на основе использования эрозионных моделей». От удмуртских географов (И.И. Рысин, И.И. Григорьев, М.Ю. Зайцева) был заслушан доклад, где были представлены результаты 39-летних наблюдений за развитием овражной эрозии на территории республики. Последние два доклада являются результатом исследований по проекту Российского научного фонда, которые ведутся на протяжении последних 3-х лет.

Пленарные доклады были завершены весьма актуальным и практико-ориентированным докладом Р.С. Чалова (Москва, МГУ) на тему «Водохозяйственные, воднотранспортные и гидроэкологические проблемы русловых процессов на современном этапе», вызвавшие большой интерес аудитории.

Работа научно-практической конференции в последующие 2 дня была продолжена в тематических секциях:

1. Теория и методология региональных географических и экологических исследований.
2. Изучение ресурсного потенциала территории. Рекреационная география.
3. География и экология урбанизированных и сельских территорий.
4. Региональное природопользование и охрана окружающей среды.
5. Современные методы тематического картографирования, применение ГИС в географии и экологии.
6. Исследования эрозионных, русловых и устьевых процессов.
7. Вопросы географического и экологического образования.

В первую секцию было подано всего 9 докладов из различных регионов России и стран ближнего зарубежья. Большинство докладов было посвящено методологическим проблемам региональных экологических и географических исследований и в меньшей степени – теоретическим. Наиболее интересный доклад был представлен доцентом М.Г. Кургузкиным (Ижевск, АУ «Управление Минприроды»), посвященный использованию методов многомерной статистики при обобщении результатов экологического мониторинга и профессором С.В. Пучковским (Ижевск, УдГУ) о географии каннибализма бурого медведя.

На вторую секцию было заявлено 13 докладов. География докладчиков представлена регионами России и республикой Беларусь. Основная тематика докладов была посвящена методическим вопросам изучения ресурсного потенциала регионов (А.А. Кашин, А.Ф. Кудрявцев, А.В. Сергеев, Л.Р. Терентьева, Ижевск, УдГУ), а также проблемам рекреации и туризма (К.В. Павлов, Ижевский филиал Российского ун-та кооперации; В.П. Сидоров, УдГУ). Много докладов посвящено изучению туристского потенциала южных регионов России, включая Краснодарский край и Северный Кавказ. На секции также прозвучали доклады, связанные с особенностями эффективного природопользования.

На третью секцию поступило максимальное количество докладов – 26. Большинство докладов было посвящено тематике секции: экологии урбанизированных и сельских территорий. Исследования касаются различных компонентов окружающей среды, включая почвенный покров, растительный и животный мир, водную и воздушную среду и ландшафты отдельных регионов в целом. Интересные и содержательные доклады были представлены А.В. Ледневым «Влияние г. Ижевска на почвенный покров его пригородной зоны» (Ижевск, УГНИИСХ), Д.А. Адаховским «Эпифитотия голландской болезни вяза в Удмуртии» (Ижевск, УдГУ), С.Н. Ковалевым «Экологическое состояние овражно-балочных систем г. Брянска» (МГУ), Г.В. Ридевским «"Сжимающиеся" города и перспективы городского развития Беларуси» (г. Могилев, Институт развития образования), Н.В. Холмогоровой «Оценка экологического состояния реки Большая Сарапулка» (УдГУ) и другими.

На четвертую секцию было подано 18 докладов. Тематика докладов касается различных аспектов регионального природопользования и вопросов охраны окружающей среды. Обширна и география исследований: от Удмуртской Республики и соседних регионов Пермского края и Кировской области до регионов Поволжья, Центра и Северо-Восточной Сибири. Два доклада включают исследования на территории Республики Беларусь. Здесь также рассматриваются практически все компоненты окружающей среды и влияние на них различных видов хозяйственной деятельности. Тематика многих докладов имеет прикладной характер. Наибольший интерес присутствующих вызвали следующие доклады: Е.А. Асабиной «Проблемы утилизации биологических отходов» (Ханты-Мансийск, Югорский госуниверситет), О.В. Гагариной «Особенности государственной экспертизы раздела "Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды" при строительстве полигонов твердых бытовых отходов» (Ижевск, УдГУ), Ю.В. Чупровой «Защитные свойства цианобактерий для растений, находящихся в условиях загрязнения метилфосфоновой кислотой» (Киров, Вятский госуниверситет), П.Ю. Ситникова «Пространственное распределение социально-детерминированных заболеваний (на примере туберкулеза) в Удмуртской Республике» (Ижевск, УдГУ) и другие.

На пятую секцию поступило 12 докладов, посвященных современным методам тематического картографирования и применению геоинформационных систем (ГИС) в географических и экологических исследованиях. Преобладающее большинство докладов представлено учеными и молодыми специалистами из Удмуртского и Казанского университетов. Также были представлены работы из Института географии РАН (Москва), Улан-Удэ, Краснодара и Оренбурга. Исследования касаются в основном методики использования данных дистанционного зондирования Земли и создания различных тематических ГИС. Оживленную полемику и интерес вызвали доклады: А.О. Аверьковой «Создание электронного медико-географического атласа Удмуртии» (Ижевск, УдГУ), И.И. Григорьева «Создание и использование овражно-эрозионной геоинформационной системы» (Ижевск, УдГУ), М.А. Иванова «Геоморфологический анализ бассейновых геосистем Приволжского федерального округа по данным SRTM и Aster GDEM» (Казань, КФУ), С.В. Харченко «Опыт разработки спектральных морфометрических характеристик рельефа» (Москва, ИГРАН), Т.Г. Злобиной «Картографирование антропогенных изменений экологических условий на основе космической информации» (Ижевск, АУ «Управление Минприроды»), А.В. Семакиной «Картографирование уровня загрязнения атмосферного воздуха Удмуртской Республики (стационарные источники)» (Ижевск, УдГУ), Е.А. Шынбергена «Основные морфолого-генетические свойства почв при расчетах потенциального смыва бассейна Лены с использованием ГИС» (Казань, КФУ) и другие.

На шестую секцию было подано 19 докладов, включающих 28 авторов, представляющих различные регионы России и стран зарубежья. Из поступивших работ 4 доклада были включены в пленарные выступления. Представленные работы касаются различных аспектов исследования эрозионных, русловых и устьевых процессов, включая равнинные и горные территории. На секции наибольший интерес и дискуссию вызвали доклады: Л.М. Турыкина «Сток руслообразующих наносов реки Оки на участке от города Калуги до гидроузла Белоомут» (Москва, МГУ), А.М. Гафурова «Использование GNSS для картографирования овражно-балочной сети» (Казань, КФУ), И.Е. Егорова «Медленное массовое смещение грунтов в зависимости от условий рельефа» (Ижевск, УдГУ), А.Н. Кондратьева «Неравномерность плановых деформаций речных русел» (Санкт-Петербург, Лесотехнический ун-т им. С.М. Кирова), Р.А. Медведевой «Особенности развития оврагов в различных ландшафтных зонах с высоким уровнем земледельческой освоенности» (Казань, КФУ) и многие другие.

На седьмую секцию поступило всего 11 докладов, из них 2 доклада включены в пленарное заседание. Представленные на конференцию доклады касаются различных аспектов географического и экологического образования как в вузе, так и в сфере школьного образования. География представленных докладов также весьма обширна: от различных регионов России до стран ближнего зарубежья. На секции наряду с преподавателями вузов выступали и учителя различных школ (О.Ю. Колпакова, О.Г. Матвеева) педагоги центров дополнительного образования (Т.М. Трясцина). Многогранно и комплексно была представлена эффективная совместная деятельность кафедры экологии и природопользования УдГУ с другими образовательными учреждениями (И.А. Каргапольцева, И.Л. Малькова). Большой интерес вызвал опыт работы с детьми, имеющими слабое зрение (Е.М. Болоткова). Все присутствующие имели возможность непосредственно поработать с представленными уникальными учебными пособиями.

В общей сложности было заслушано около 50 докладов, которые вызвали интерес и полемику у слушателей – студентов, преподавателей, представителей организаций и школ г. Ижевска.

Официальное закрытие и подведение итогов конференции состоялось в конференц-зале учебно-научной библиотеки им. В.А. Журавлёва, где участники и руководители секций выступили с отзывами об организации и работе конференции. По мнению большинства выступавших, научно-практическая конференция была организована на достаточно высоком уровне и может соответствовать международному статусу. На конференции ученые и практики имели возможность познакомиться с экологическими проблемами различных регионов, современными технологиями и методами исследований и получить новый импульс к дальнейшей плодотворной работе.

В последний день работы конференции состоялась научная полевая экскурсия по маршруту: г. Ижевск – г. Воткинск – с. Пихтовка Воткинского района – г. Ижевск. Участники конференции в г. Воткинске посетили отреставрированный к юбилею П.И. Чайковского музей «Дом-усадьба Чайковских», где гости впервые почувствовали ту гармонию окружающего ландшафта, которая питала и вдохновляла гениального композитора на протяжении всей его жизни. После посещения усадьбы Чайковских и г. Воткинска предстояла научная полевая экскурсия в Рыбхоз «Пихтовка» с целью ознакомления с опытом ведения экологически устойчивого природопользования на примере прудового хозяйства. Директор рыбководческого хозяйства Г.С. Крылов познакомил гостей с историей и особенностями выращивания карпа в условиях таежной зоны. Георгий Степанович показал ученым-экологам и географам несколько зимовальных и нерестовых прудов и поделился секретами выращивания товарного карпа, который в условиях Удмуртии может вырастать до 30–40 кг. По продуктивности товарного карпа на 1 га водной поверхности ГУП «Рыбхоз Пихтовка» не имеет себе равных в РФ. В процессе полевой экскурсии шла оживленная полемика между учеными и практиком по вопросам экологии и рационального природопользования в хозяйстве, взаимодействия науки и производства, социальным проблемам и многими другими. Участники конференции выразили Г.С. Крылову слова восхищения и благодарности за теплый прием и весьма полезную экскурсию.

И.И. Рысин, Г.Р. Платунова