

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО РГУ

1490.803

Сборник трудов научно-практической конференции

**“Лиманчик.  
Экологические проблемы.  
Взгляд в будущее”**

9-12 сентября 2004 года  
СОЛ “Лиманчик”

Ростов-на-Дону  
2004

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ЛИМАНЧИК.  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ.  
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ**

**Сборник трудов научно-практической конференции**

Ростов-на-Дону  
Издательство ООО «ЦВВР»  
2004

**Лиманчик. Экологические проблемы. Взгляд в будущее** Сборник трудов научно-практической конференции. Ростов н/Д. Изд-во ООО «ЦВВР». 2004. 165 с.  
ISBN 5-94153-082-X

Настоящим сборником трудов конференции Ростовский государственный университет в лице Экологического общества представляет цикл работ, посвященных чрезвычайно важной проблеме современности – изучению состояния водных и наземных экосистем в условиях все возрастающего антропогенного воздействия. Большое место занимают исследования, направленные на познание биогeoхимических особенностей аккумуляции, миграции и трансформации органических и неорганических загрязнителей в воде, донных отложениях, почвах и населяющих их организмах. Немалое внимание уделено социально-экологическим и эколого-экономическим проблемам, а также вопросам экологического воспитания и образования. В сборнике, наряду с экологическими проблемами локальных территорий, таких как спортивно-оздоровительный лагерь РГУ «Лиманчик», рассматриваются и другие, имеющие региональный и даже глобальный характер. Отличительной чертой этого издания является то, что, наряду с работами вполне сформировавшихся и известных ученых, в нем широко представлены труды студентов и аспирантов.

Сборник трудов конференции рассчитан на ученых, преподавателей, аспирантов и студентов, специализирующихся в различных областях науки, связанных с экологией и охраной окружающей среды.

Труды конференции печатаются в авторской редакции.

***Редакционная коллегия:***

А.В. Белокозь, Е.К. Айдаркин, Ю.А. Федоров, В.М. Семигук, В.Ф. Вальков,  
С.И. Колесников, В.Г. Паршин, В.М. Остроухова, А.Н. Кузнецов, Н.Г. Соколовская.

ные клещи, ногохвостки, прочие почвенные беспозвоночные) имеют высокие индикаторные возможности, основанные на чутких реакциях многих видов на изменение химизма и структуры почвы, что выдвигает их на одно из ведущих мест в почвенно-зоологических исследованиях.

Результаты исследований показали, что на всех исследуемых участках наибольшая численность почвенных членистоногих наблюдается в весенний период, затем следует спад в среднем в 1,5-2 раза летом, а осенью численность возрастает по сравнению с летним периодом 1,2-1,5 раза.

Наибольшая численность и разнообразный видовой ногохвосток наблюдался на старозалежи 35 видов, принадлежащих к 8 семействам, среди которых были зафиксированы виды относящиеся к атмобионтной жизненной форме, что связано с наличием на этом участке плотного слоя степного войлока.

На 15-ти летней залежи обнаружено 28 видов (7 семейств), большинство из которых относится к верхнеподстилочной жизненной форме, атмобионтных видов – 1.

На 5-ти летней залежи зарегистрировано 25 видов относящихся к 6 семействам; принадлежащей к верхнеподстилочной жизненной форме, атмобионтных видов нет, что связано с изреженностью травяного покрова.

На агроценозе – 21 вид, принадлежащий к 6 семействам, основная доля численности приходится на доминирующий вид – *Ceratophyseilla succinea*, остальные виды представлены единичными экземплярами. Доминирующей жизненной формой является верхнеподстилочная.

Процесс остепнения приводит к увеличению численности и видового разнообразия, что приводит к восстановлению плодородия почв.

## КАФЕДРЕ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ РОСТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА – 30 ЛЕТ

В.Ф. Вальков, М.Г. Сизова, С.С. Кузьмина

Ростовский государственный университет. биолого-почвенный факультет;

344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105;

ecology@bio.rsu.ru

Подготовка биозкологов базируется как на сочетании фундаментального общетеоретического и общебиологического образования, так и углубленной профессиональной экологической подготовки. Качественные изменения в учебном плане состоят в том, что впервые существенным компонентом модели подготовки специалиста предусмотрено введение в нее междисциплинарных дисциплин. Такой подход дает возможность готовить специалистов, способных решать междисциплинарные задачи экологии и охраны природы, применять интегрированный подход к изучению природных процессов с учетом многостороннего влияния на них человеческой деятельности. С 1974 г. преподаватели кафедры разработали более 25 общих и специальных курсов.

Развитие на новом качественном уровне экологического образования подразумевает модернизацию подходов в учебном процессе. Так, наряду со ставшими уже традиционными образовательными технологиями - учебная игра, проблемные лекции, дискуссии - успешно применяются компьютерные средства, видеоматериалы. Это позволяет более полно использовать потенциал познавательной деятельности студентов.

Наш мир по своей природе стохастичен, случаен, соткан из множества хитро-сплетений и в нем каждый объект, особенно биологический, являет собой целый мир. Необходимость познания механизмов множественности миров определяет и разнообразие научных направлений.

## **ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАБОТЫ КАФЕДРЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ РГУ**

В.Ф. Вальков, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников, Т.В. Денисова

Ростовский государственный университет, биолого-почвенный факультет.

344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105;

[ecology@bio.rsu.ru](mailto:ecology@bio.rsu.ru)

На рубеже II и III тысячелетий н. э. в мышлении человека и его практической деятельности происходит смена парадигмы – экономические приоритеты заменяются экологическими. Господствовавший вплоть до конца XX-го столетия экономиче-

Таким образом, за 30 лет деятельности кафедры экологии и природопользования РГУ создан огромный научный и педагогический потенциал. В штате кафедры работают 15 сотрудников: 4 профессора, 5 доцентов, 1 преподаватель, 5 инженеров и лаборантов. Сформированы научные школы по ряду направлений экологии и природопользования.

В настоящее время кафедра обладает гармоничным соотношением молодых и опытных кадров, что дает основания с оптимизмом оценивать перспективы развития экологического направления в Ростовском государственном университете

## **К ВОПРОСУ О ГЕНЕЗИСЕ РЕНДЗИН, КАК ОСНОВЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА СОЛ «ЛИМАНЧИК»**

**В.Ф. Вальков, М.А. Кутровский**

Ростовский государственный университет, биолого-почвенный факультет;

344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105;

[ecology@bio.rsu.ru](mailto:ecology@bio.rsu.ru)

Основа почвенного покрова территории региона Новороссийск – Геленджик составляют рендзины, почвы, сформированные на мергелях и их элювия. Общая генетическая схема рендзин представляется следующим образом:

1. Почвообразование всегда начинается с дернового процесса. Затем в зависимости от биоклиматических условий типична стадия гумус-аккумулятивных почв разной степени проявления.

2. Вышелачивание, декарбонизация – главные условия образования элювия, накопления мелкоземистой глинистой массы материала, исходно содержащегося в разном количестве в известняках и мергелях. Безусловно, при этом происходят процессы внутripочвенного оглинивания, метаморфизации, природа и сущность которых, для этих почв практически не изучены.

Расчет баланса почвообразования по данным валового состава на прокаленную почву показывает, что формирование минерального профиля почвы происходит не только за счет растворения карбонатов и накопления нерастворимых компонентов ( $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ), но и также путем привноса силикатных и алюмосиликатных