

1.490.785

ЭКОЛОГИЯ И БИОЛОГИЯ ПОЧВ

Материалы Международной научной конференции.
Ростов-на-Дону. 22-23 апреля 2004



Ростов-на-Дону
2004

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

К 70-летию биолого-почвенного факультета
Ростовского государственного университета

К 30-летию кафедры экологии и природопользования
Ростовского государственного университета

ЭКОЛОГИЯ И БИОЛОГИЯ ПОЧВ

Материалы Международной научной конференции.
Ростов-на-Дону. 22-23 апреля 2004

Ростов-на-Дону
Издательство ЦВВР
2004

УДК 631.4 : 577.4 : 502.7
ББК 40.3

Ответственные редакторы:
кандидат биологических наук К.Ш. Казеев,
доктор сельскохозяйственных наук С.И. Колесников

Экология и биология почв // Материалы Международной научной конференции. Ростов н/Д: Изд-во ООО «ЦВВР», 2004. 354 с.

ISBN 5-94153-074-9

Д – 01(03) – 2002. Без объявл.
ISBN 5-94153-074-9

© Ростовский государственный университет, 2004
© Издательство ООО «ЦВВР», 2004

чением общего увлажнения территории, воздействием проходящего вблизи магистрального канала Палласовской оросительно-обводнительной системы и совпадает, к тому же, с подъемом уровня Каспийского моря.

Отмечено достоверное увеличение минерализации грунтовых вод (в среднем, с 0,6 г/л до 3,2 г/л) и изменение их состава. Свойственный середине 50-х годов преимущественно гидрокарбонатно-кальциевый тип грунтовых вод замещается хлоридно-сульфатно-натриевым, приближаясь по составу к грунтовым водам под целинными солончаковыми солонцами.

Капиллярная кайма поднявшихся засоляющихся грунтовых вод начинает оказывать все большее воздействие на нижнюю и среднюю часть почвенного профиля, приводя к ее засолению. Происходит усложнение строения солевого профиля почв по сравнению с серединой XX века. Все большую роль в составе легкорастворимых солей начинают играть хлориды и сульфаты натрия.

Содержание легкорастворимых солей в слое 0-200 см достоверно увеличилось, в среднем, в три раза, в слое 0-400 см – в два раз. Содержание в слое 0-200 см наиболее подвижных ионов Cl^- и Na^+ возросло в десятки, менее подвижного SO_4^{2-} – в пять раз. Это связано, очевидно, с истощением линз пресных грунтовых вод под лугово-каштановыми почвами и усилением притока легкорастворимых солей с почвенными растворами из-под светло-каштановых почв и солонцов.

Можно предполагать, что при сохранении современной ситуации будет происходить дальнейшее ухудшение солевого состояния целинных лугово-каштановых почв, связанное с воздействием капиллярной каймы засоляющихся грунтовых вод.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект 03-04-48076)

ЭКОЛОГИЯ ГЕНЕЗИСА РЕНДИН

Вальков В.Ф.

*Ростовский государственный университет, Ростов-на-Дону,
ecology@bio.rsu.ru*

Рендины – это темно-окрашенные почвы тяжелого гранулометрического состава на карбонатных породах типа известняка, мергеля, мела (Розанов). Профиль типичной рендины: А+АД+Д, где А – гумусово-дерновый горизонт, АД – гумусово-окрашенная обломочно-скелетная масса, Д – известняк или мергель.

По мере развития происходит накопление элювия карбонатной породы, профиль почвы отделяется от известнякового основания, приобретает черты полноразвитой почвы: А+АВ+С+СД+Д, где АВ – переходный мелкоземистый гумусовый горизонт, С – элювий известняка или мергеля с со-

ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМОВ ТАМАНИ

*Вальков В.Ф., Штомпель Ю.А., Хаджиди А.П.
Ростовский государственный университет,
Кубанский государственный аграрный университет*

В земледельческом фонде России Тамань (Краснодарский край) занимает особое место. Более 95% виноградных насаждений российской Федерации сосредоточены в Северо-Кавказском эколого-географическом регионе. На Тамани же выращивается около 60 технических и столовых сортов виноградной лозы.

Основные почвы полуострова представлены черноземами южными. Названия «черноземы южные» для преобладающих почв Тамани введены в практику с 1977 (Классификация и диагностика почв СССР), когда для всех почв страны были приняты строго регламентированные таксономические градации. С позиций генетического почвоведения названия «черноземы южные» воспринимается не логично. Ничего общего с черноземами южными других фаций России эти почвы не имеют. Единственная сходная биоклиматическая черта – почвы Тамани в спектре черноземов южно-европейской фации отличаются как наиболее сухие почвы.

До 1977 г. само название «южные» для этих почв не употреблялось. Они назывались черноземами каштановыми (С.А. Захаров), черноземами переходными к каштановым (Е.С. Блажний). В субстантивно-генетической классификации 2000 г. для таманских черноземов места не нашлось.

Основные экологические идентификаторы генезиса черноземов Тамани (очень теплая южно-европейская фация) и черноземов южных Ростовской области (теплая восточно-европейская фация) показаны в табл.

Отличительные черты черноземов Тамани: коричневые и каштановые тона в окраске гумусового профиля, слабая гумусированность при высокой мощности горизонтов А + АВ, поверхностная карбонатность и карбонатная мицеллярность профиля, тенденция внутрпочвенного текстурного оглинивания, что важно - экологически в высшей степени качественная и продуктивная благоприятность для неукрывных виноградников. Все это обусловлено биоклиматической субтропичностью климата, его средиземноморскими чертами: относительно теплая влажная зима и сухое солнечное лето при сумме положительных температур, благоприятных для виноградного растения. Однако, при выборе земель под закладку виноградных плантаций необходимо проводить комплексную оценку черноземов с введением дополнительного коэффициента, отражающего произведение содержания активных карбонатов на сумму токсичных солей, что обеспечит более полную почвенно-экологическую характеристику почв.

Таким образом, черноземы Тамани столь резко выделяются из общей модели черноземообразования своей неповторимой индивидуальностью, что их можно представить как генетически самостоятельный тип почвооб-