

УДК 504.052

## СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛАНДШАФТОВ ОРДЖОНИКИДЗЕВСКОГО РАЙОНА Г. КЕРЧЬ

Ковалевская Ю.О.

*Керченский экономико-гуманитарный институт Таврического национального университета  
им. В.И. Вернадского, Керчь, Украина,  
E-mail:ecolog-kegi@mail.ru.*

Вопрос изучения состояния нарушенных земель Орджоникидзевского района довольно актуален, так как мониторинг состояния почвенного покрова г. Керчи не проводится, что может повлечь за собой целый ряд проблем, связанных, в первую очередь, с влиянием загрязненности почв на здоровье человека.

**Ключевые слова:** Орджоникидзевский район, Камыш-Бурунская мульда, почва, загрязнение, ландшафт, техногенная деятельность

Территория Орджоникидзевского района находится в пределах Камыш-Бурунской мульды, на южном обрамлении г. Керчь. Мутьда или брахисинклиналь располагается в восточной части полуострова на берегу Керченского пролива, в 7 км южнее г. Керчи и вытянута в субширотном направлении на 7,5 км при ширине около 5 км. Восточное центриклинальное замыкание муьды размывается водами Керченского пролива. С поверхности территория представляет собой равнину, слабо наклоненную на юг и частично на юго-восток, расчлененную несколькими балками: Чурбашской, Александровской, Васильевской и другими, по которым стекают поверхностные воды. С запада и севера брахисинклиналь ограничена цепью возвышенностей, сложенных нижнемеотическими рифовыми мшанковыми известняками, с востока – Керченским проливом, с юга – депрессией Чурбашского озера. Камыш-Бурунская мульда – одна из наиболее крупных на Керченском полуострове.

Почвы, залегающие на покровных четвертичных суглинках, естественные, изменённые, а также искусственно созданные – являются важнейшим компонентом городской среды, неотъемлемой частью среды обитания человека. Они сформировались в современных условиях техногенных процессов почвообразования, все в большей и большей мере преобладающих над природными процессами. Постоянное поступление загрязняющих веществ в почву приводит к формированию зон повышенной экологической токсичности. В пределах этих зон изменяются характер миграции элементов и некоторые геохимические параметры почвы.

Наиболее глубокие изменения в исследуемом районе произошли за последние 70 лет в субстрате ландшафтов. Как известно, Керченский железорудный бассейн разрабатывался с 1936 года открытым способом Камыш-Бурунским железорудным комбинатом. Месторождения железных руд, флюсовых и строительных известняков Керченского бассейна занимают более 20 тыс. гектаров. Сочетание больших запасов

руды при сравнительно высоком (для Керченского полуострова) среднем содержании железа и марганца в руде и благоприятных горногеологических условиях залегания позволяли считать Камыш-Бурунскую мульду наиболее важной в промышленном отношении. Горнотехнические и гидрологические условия мульды были благоприятны для ведения эксплуатационных работ открытым способом в связи с неглубоким залеганием руд и незначительной обводненностью, как рудного тела, так и нерудных горизонтов. Наиболее древние отложения Камыш-Бурунской мульды – мезотические мшанковые, детритусовые и раковинные известняки. Благодаря частичной перекристаллизации известняки обладают достаточной механической прочностью, позволяющих широко использовать их для изготовления строительного кирпича – «пильный камень», известняки отличаются высокой прочностью и используются в металлургии как флюсовое сырье.

На сегодняшний день горнодобывающая деятельность прекращена, однако ее результат откладывает угнетающее впечатление от картины «лунного» ландшафта. Не менее сложные техногенные выемки остались на участках выходов флюсовых известняков и пильного камня. Они разрабатываются открытыми карьерами вдоль гребней мульды и поныне.

Разработка карьеров привела не только к нарушению субстрата, но и притоку пластовых киммерийских и поверхностных вод. На современном этапе все рудные карьеры обводнены, кроме флюсового. Более того, возникла угроза потерь артезианского Камыш-Бурунского бассейна из-за нарушения целостности водоупора киммерия, все неочищенные воды попадают в бассейн, загрязняя его.

Состояние территорий с поверхности представлено не только выработками, но и нагромождением отвалов от вскрышных изъятых пород и почв. При правильной эксплуатации железорудных месторождений этого не должно было быть. Отработанные участки должны подвергаться рекультивации, чего на самом деле не происходит. В отвалах находятся глинистые образования и рудные частицы, которые в процессе выветривания окисляются, и с осадками разносятся по поверхности почв.

Нарушение целостности слоев и создание возвышенных отвальных комплексов привело к дополнительным нагрузкам и активизации оползневых явлений как вблизи карьеров, так и на прилегающих территориях. Оползневые процессы широко распространены на побережье в районе Аршинцево до самого ЖРК. Для оползней прибрежных ландшафтов характерен захват не только четвертичных отложений, но и коренных пород, а именно детритовых известняков в районе мыса Ак-Бурун и железорудного слоя в районе Аршинцево. В береговых обрывах Керченского пролива наиболее опасные: «Камыш-Бурунский» оползень, длина которого составляет 70 метров, ширина – 80 м; «Старокарантинский» который возник в 1913 г, его длина составляет 105 м, ширина – 700 метров; «Глубокий» – возникший в 1965 г, длина 72 метра, ширина – 500 метров. Более того, имеется ряд признаков цепного развития денудационных процессов, а в некоторых случаях начинают образовываться первичные формы оврагов.

Кроме экзогенных процессов тревожит тот факт, что в карьеры, выемки, овраги сбрасывается строительный мусор, бытовые отходы и другие загрязняющие

вещества. Большая их часть растворяется осадками и просачивается вглубь, загрязняя артезианские воды.

Состояние почв Орджоникидзевского района, как и в предыдущих случаях, сильно зависит от нарушения их целостности, переуплотненности и повышения уровня грунтовых вод. Свой отпечаток оставила и горнодобывающая промышленность. Камыш-Бурунское урочище представлено самыми ценными на Керченском полуострове почвами, на которых выращивали ценные сорта злаковых культур, овощи, виноград и другие фрукты. Плодородие почв в пределах территории залегания полезных ископаемых определило высокую плотность населения этих районов. Как ранее было сказано, пластовые месторождения керченских железных руд и известняков разрабатывались открытым способом, при котором производилось «перелопачивание» верхних вскрышных слоев земной поверхности, разрушение и уничтожение почвенно-растительного слоя. Вдобавок ко всему такие факторы как использование отвальной вспашки, перевыпас скота привели к потере плодородия почвами.

Обращает на себя внимание и состояние территорий пригородной черты. Из-за частых выходов из строя канализационных и водопроводных систем произошел подъем уровня грунтовых вод, переуплотнение грунтов и их слитизация. Практически на всех улицах по долине урочища (улицы Севастопольская, Нестерова, Шумского) в подвалах домов находится вода. Это при условии, что здесь нет постоянного водотока и местоположение практически возвышенное. В неблагоприятном положении находятся земли и прибрежной части района. Здесь бесчисленное множество проблем: развитие оползней, размыв пляжей и катастрофические абразии.

Из выше сказанного следует, что непродуманная человеческая деятельность приводит к необратимым негативным последствиям, которые не только разрушают все связи в ландшафтном комплексе, но и неизбежно влияют на человека и условия его жизни.

#### Список литературы

1. Геология СССР. Том VIII. Крым. Полезные ископаемые. – М.: Недра, 1974. – 208с.
2. Гидрогеология СССР, том VIII, Крым. – М.: Недра, 1971. – 364с.
3. Документация Крымского республиканского противооползневого управления. – Керчь, 2009.
4. Михайлов А.М. Охрана окружающей среды на карьерах: Учеб. пособие. – К.: Высшая школа, 1990. – 264 с.
5. Страхов Н.М. Керченский железорудный бассейн / Н.М. Страхов. – М.: Недра, 1967
6. Тезисы докладов четвертой научной технической конференции по изучению полезных ископаемых отложений осадочного комплекса юга Украины. – К.: Киевский университет, 1968. – 167с.

**Ковалевська Ю.О. Сучасний екологічний стан ландшафтів Орджонікідзевського району міста Керчі / Ковалевська Ю.О. // Учені записки Таврійського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія: Географія. – 2010. – Т. 23 (62). – № 1. – С.44-47.**

Питання вивчення стану порушених земель Орджонікідзевського району достатньо актуальне, бо моніторинг стану ґрунтового покриву м. Керчі не проводився і це може призвести до цілого ряду проблем, пов'язаних, в першу чергу, з впливом забруднення ґрунтів на здоров'я людини.

**Ключові слова:** Орджонікідзевський район, Камиш-Бурунська мульда, ґрунт, забруднення, ландшафт, техногенна діяльність.

**Kovalevskay Y.O. The contemporaty ecological state of the landscapes of the Ordzhonikidze's district in Kerch / Kovalevskay Y.O. // Scientific Notes of Taurida V.Vernadsky National University. – Series: Geography. – 2010. – Vol. 23 (62). – № 1. – P.44-47.**

The question of research of the state of damaged soils of the Ordzhonikidze's district is urgent nowadays because of absence of any monitoring of the state of the soils of Kerch, it can cause many complications, first of all it could be problems that are connected with influence of polluted soils on the human's health.

**Key words:** Ordzhonikidze's district, Kamish-Burunskiy mould, soil, pollution, landscape, technological activity.

*Поступила в редакцію 20.11.2009 г.*