

is küstelite mercurybearing Ag₃Au. The short review of literary data on a mineral is provided in article in recent years. The characteristic küstelite mercurybearing is given to Severo-Krasnouralskoy Square (a forms, associations, a composition chemical). Difference on a composition chemical in comparison with finds of this mineral at the South and Northern Urals is established. The assumption of reference of an ores of a rudoprovyavleniye of Kyustelitivoye to «noksvillsky» type is made.

ИЗ ОПЫТА ИЗУЧЕНИЯ И КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ОПОЛЗНЕВЫХ СИСТЕМ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Никонорова И.В., Петров Н.Ф., Ильин В.Н., Павлов А.Н.

ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», Чебоксары, Россия
(428015, г. Чебоксары, Московский пр., д. 15), e-mail: niko-inna@yandex.ru, petrovnf@gmail.com,
suvar2009@yandex.ru, anillpaly400@mail.ru

Проведен анализ компонентов природно-технической среды (грунтовые, геоморфологические, структурно-тектонические, гидрогеологические, экзодинамические, техногенные), являющихся факторами оползневой неустойчивости на территории Чувашской Республики. Приведены результаты изучения оползней на ключевых участках, включающих структуру оползневых систем из множества оползней различных порядков и возраста, построение геолого-геоморфологических профилей с расчетными моделями, их картографирование и предложение в качестве стабилизирующих мероприятий разнообразных удерживающих конструкций, контрбанкетов, снятие нагрузок с активных блоков, водопонижение и т.д. Приводится опыт составления Атласа «Типы оползней».

LEARNING FROM EXPERIENCE AND MAPPING OF LANDSLIDE IN THE CHUVASH REPUBLIC

Nikonorova I.V., Petrov N.F., Ilyin V.N., Pavlov A.N.

Chuvash State University named after I.N. Ulyanov, Cheboksary, Russia (428015, Cheboksary, Moskovsky Prospekt, 15), e-mail: niko-inna@yandex.ru, petrovnf@gmail.com, suvar2009@yandex.ru, anillpaly400@mail.ru

The analysis of the components of the natural and technical environment (groundwater, geomorphology, structural-tectonic, hydrogeological, exodynamic, technological), which were the factors of the landslide instability on the territory of Chuvash Republic are considered. The authors formulate conclusions about the main causes of Landslides deformation in the region. They were native breed foundation. The following factors - groundwater formed within the plateau and unloaded in the landslide accumulation, supporting them in the high humidity, then - the structure of sliding systems of many landslides of various orders and ages, and overburdening of headunits of ancient landslide tiers. As stabilizing measures are proposed retaining structures, concrete slope stabilization, lifting loads with active units, dewatering. The authors represent the Atlas "Types of landslides".

СОДЕРЖАНИЕ РАЗНЫХ ФОРМ МЕДИ И ЦИНКА В ВОДЕ, ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЧВАХ ВОЛГОГРАДСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА У ГОРОДА ВОЛЖСКИЙ

Новиков В.В.¹, Пучков М.Ю.¹, Зволинский В.П.¹, Локтионова Е.Г.²

¹ ГНУ «Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства», Камызяк, Россия (416344, Астраханской обл., г. Камызяк, ул. Любича, 16), e-mail: rosecostroi@mail.ru

² ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», Астрахань, Россия (414056, г. Астрахань, ул. Тагищева, 20а), e-mail: eleloktionova@yandex.ru

В работе изучено распределение различных форм меди и цинка в воде, донных отложениях и почвах береговой зоны Волгоградского водохранилища у города Волжский. Дан сравнительный анализ двух отличающихся по гидрологическим условиям точек исследования: залива Осадный и открытой части водохранилища у пос. Краснооктябрьский. Содержание валовой формы меди уменьшалось в направлении «почвы – ДО – вода поровая – вода поверхностная» для обеих точек отбора. Однако валовое содержание меди в почвах берегового склона оказалось еще выше, чем в донных отложениях (35% от содержания в почвах). Подвижная форма меди в ДО была намного выше, чем в почвах. При сравнении почв и ДО можно отметить, что если валовая и водорастворимая формы меди накапливались в большей степени в почвах, то в донных отложениях преобладала подвижная форма. Содержание водорастворимой формы меди в почвах обеих точек не отличалось, а в донных отложениях залива Осадного она накапливалась. Содержание валовой формы цинка уменьшалось в направлении «почвы - ДО - вода поверхностная» для обеих точек отбора проб. Концентрации водорастворимой и подвижной форм цинка в ДО залива Осадного были намного выше, чем в почвах, что указывает на загрязненность донных отложений соединениями цинка.