

INVESTIGATION OF STRENGTH PROPERTIES OF SALINIZED CLAY SOILS**Kachenov V.I., Savchenko A.O., Sityova O.S., Alvanyan A.K.**

Perm State National Research University (614990, Perm, Bukirev st., 15), e-mail: nedra@nedra.perm.ru

Mechanical properties of soils are largely determined by the size of their structural elements. However, issues of change in strength saline hydromicaceous clay depending on the concentration threshold Vågâ solution studied quite poorly. Conditional design resistance of saline soil can be reduced 1.4-1.8 times during leaching. Under these conditions, additional foundation settlement can be increased by 1.2-1.5 times. Salination clay CaCl₂ and NaCl coagulate clay particles, which entails changing the nomenclature of soil, clay loam becomes. With increasing salt concentration in the pore solution clays their grip naturally decreases, and the angle of internal friction, on the contrary, increased. The mathematical models for predicting changes Rowan angle of internal friction and cohesion depending on the degree of salinity of clay with sodium chloride.

СОЦИАЛЬНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РАКИТЯНСКОГО РАЙОНА)**Киреева-Гененко И.А., Лопина Е.М., Белоусова Л.И., Бочковская А.Г., Петина В.И.**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ») Белгород, Россия (308015, Белгород, ул. Победы 85), e-mail: genenko@bsu.edu.ru

В статье изложены подходы к изучению социально-географических аспектов общественного природопользования и некоторые результаты исследования общественного природопользования для сельских поселений области. Тематические исследования параметров, определяющих устойчивость развития и оптимизацию общественного природопользования были проведены в Центральном сельском поселении Ракитянского района Белгородской области в соответствии с предложенной программой: составление визитной карточки сельского поселения, рассмотрение социальных, географических и экологических аспектов, изучение характера взаимодействия населенного пункта с окружающей средой, характеристика качества окружающей среды, поиск закономерностей, тенденций совместного развития социально-экономических, демографических и экологических процессов.

THE SOCIO-GEOGRAPHICAL ASPECTS OF A PUBLIC NATURE MANAGEMENT STUDYING IN RURAL SETTLEMENTS OF THE BELGOROD REGION (ON THE EXAMPLE OF THE CENTRAL RURAL SETTLEMENT OF RAKITYANSCKY DISTRICT)**Kireeva-Genenko I.A., Lopina E.M., Belousova L.I., Bochkovskaya A.G., Petina V.I.**

Federal State autonomous educational institution of higher professional education «Belgorod state national research university» (NRU «BSU») Belgorod, Russia, (308015, Belgorod, Pobedy St. 85), e-mail: genenko@bsu.edu.ru

The article describes the approaches to the study of socio-geographical aspects of public nature management and some results of public nature management research for rural settlements of the region. Thematic studies of the parameters determining by the sustainability of development and optimization of public nature management were held in the Central rural settlement of the Rakityansky district in the Belgorod region in accordance with the proposed program: preparation of a business card of a rural settlement, consideration of the social, geographical and ecological aspects, studying the nature of interaction between the settlement and the environment, characteristic of the environmental quality, searching patterns, and trends of socio-economic, demographic and ecological processes joint development.

ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВБЛИЗИ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ОТ ПРОИЗВОДСТВА АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ**Клёцкина О.В., Минькевич И.И.**

ГОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15), e-mail: kl.oks22@mail.ru

Проведен анализ природных и техногенных факторов территориального расположения объектов размещения отходов и побочных продуктов от производства азотных минеральных удобрений. Всего рассмотрено 19 таких объектов. Для каждой из 19 территорий учитывались факторы, которые способствуют проникновению азотсодержащих загрязняющих веществ из объектов размещения отходов в подземные воды и обеспечивают их миграцию в подземной гидросфере. Среди техногенных факторов особое место отведено гидроизоляции