

УДК 631.4

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ В РАЙОНЕ РУТИЛ-ТИТАНО-ЦИРКОНИЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ЦЕНТРАЛЬНОЕ»

© А.Н. Пантелеев

Почвы, образуя самый верхний слой геологического разреза территории, являются своего рода «памятью» местных ландшафтов и результатом взаимодействия физико-географических условий с животным миром и растительностью. Самые древние почвы района работ – это почвы водоразделов. Они начали формироваться сразу после таяния донского ледника и образования слоя лессовидных покровных суглинков, примерно 500–600 тысяч лет назад. Почвы верхних террас рек являются более молодыми (300–400 тысяч лет). Почвы пойменных участков рек можно считать современными, не закончившими процесс почвообразования.

Почвы территории сформированы в основном на лессовидных покровных суглинках (типичные лессы отсутствуют). Лессовидные суглинки распространены повсеместно (за исключением эрозионных врезов: бортов и днищ оврагов и речных долин), перекрывая лимнические, гляциальные и флювиальные отложения нижнечетвертичного комплекса донского оледенения. Таким образом, покровные и флювио-гляциальные суглинки, а также лимнические глины являются субстратом, на котором сформированы местные почвы, в силу чего их механический состав соответствует тяжело-суглинистым и глинистым почвам. Нетронутые почвы (целинные залежи) на площади месторождения отсутствуют, так как все земли являются сельскохозяйственно освоенными и интенсивно эксплуатируются. В связи с сельскохозяйственной эксплуатацией земель и сопровождающей ее эрозией за последние два века мощность черноземов, слагающих подавляющую часть земельных угодий, уменьшилась с 1,5–2,0 м до 0,8–1,0 м.

Достаточное разнообразие рельефа, растительности, условий дренированности и влагообеспеченности привело к формированию на территории работ неоднородного почвенного покрова. В районе месторождения распространены следующие основные типы почв: черноземы типичные мощные, черноземы слабо выщелоченные, черноземы средние и сильно выщелоченные, лугово-черноземные, пойменные луговые, лугово-степные солоды, овражно-балочный комплекс почв.

Основная часть площади Центрального месторождения (Восточный участок и северо-восточная половина Западного участка – площади первоочередной отработки и наибольших перспектив) располагается на территории земель бывшего колхоза «Память Ленина» (ныне СХПК «Никольское»); юго-западная часть Западного участка и западная часть Южного находятся на землях совхоза «Арженка»; остальная часть Южного участка расположена на землях бывшего колхоза «Вол-

на Революции»; незначительные по площади фрагменты месторождения находятся на территории бывших колхозов «Россия» и «Красный Октябрь».

Преобладающими типами почв территории являются слабо выщелоченные, а также средне- и сильно выщелоченные черноземы, менее распространены типичные черноземы (на юге и востоке района работ – практически за контурами месторождения). Черноземы занимают основную часть водораздельных пространств и склонов речных долин, балок и оврагов. Пойменные луговые и лугово-черноземные почвы характерны для речных долин, овражно-балочный комплекс почв приурочен к долинам оврагов и балок, солоды отмечаются на водоразделах и приурочены большей частью к бессточным суффозионным западинам. Кроме названных типов почв на изученной территории имеются незначительные по площади участки распространения серых лесных поверхностно-глеево-элювиальных, черноземно-луговых и лугово-болотных почв.

Черноземы типичные мощные и среднемощные, тучные среднегумусные распространены в сочетании со слабосмытыми черноземами. Распространены на плоских равнинах водоразделов, а также на пологих склонах.

Черноземы слабо выщелоченные среднегумусные и малогумусные, мощные и среднемощные встречаются в сочетании со слабосмытыми и среднесмытыми черноземами. Распространены на слабо волнистых водоразделах, на слабо покатых и покатых приовражных склонах.

Черноземы средне- и сильно выщелоченные, оподзоленные, среднегумусные и малогумусные, мощные, средне- и маломощные распространены в сочетании со слабо- и среднесмытыми черноземами. Лугово-черноземные почвы распространены в комплексе и в сочетании с черноземно-луговыми, лугово-болотными и торфо-болотными. Эти почвы на территории работ фрагментарно распространены по надпойменным террасам и высоким поймам речных долин.

Пойменные луговые зернистые и слоистые почвы. Распространены по долинам рек, обводняемым в половодье и на нижних надпойменных террасах.

Овражно-балочный комплекс почв распространен в балках и лощинах, оврагах, линейных промоинах, береговых обрывах.

Солоды лугово-степные распространены фрагментарно, в незначительных по размерам замкнутых суффозионно-просадочных западинах на водоразделах.

Серые лесные поверхностно-глеево-элювиальные почвы сформировались на незначительных по размерам разрозненным участкам осиновых кустов, приуроченных к суффозионно-просадочным западинам.

Лугово-болотные иловатые среднесиловые почвы фрагментарно распространены в глубоких депрессиях

рельефа на водораздельных равнинах под болотной растительностью.

Поступила в редакцию 20 ноября 2007 г.