

**И. С. ЮЩЕНКО**

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», г. Гомель)

## **ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛИГОНА «ОСОВЦЫ»**

На полигоне «Осовцы» проводится часть учебной практики по геологической съемке и картографированию.

Полигон «Осовцы» расположен на юго-западе, примерно в 6 км от города Гомеля и характеризуется протяженностью 4,7 км с севера на юг от деревни Давыдовка (на севере) до озера Долгое – на юге и 4,3 км с запада на восток от деревни Уза – на западе до реки Сож – на востоке. Площадь полигона составляет 21,5 км<sup>2</sup>.

Для территории полигона «Осовцы» характерен относительно равнинный рельеф с небольшими колебаниями абсолютных высот, 93 % его территории имеет отметки от 115 до 125 м над уровнем моря. Максимальные высоты наблюдаются в северо-западной части полигона «Осовцы» – 133,0 м. Самые низкие отметки приходятся на юго-восток полигона – урез реки Сож 114,4 м. На северо-востоке исследуемой территории, встречаются эоловые холмы, древние речные долины и рытвины.

Гидрографическая сеть полигона «Осовцы» представлена реками Сож, Уза, Мильчанской канавой, многочисленными мелиоративными каналами, а так же старичными озерами: Святогорша и Березинское.

Река Сож протекает в Могилёвской и Гомельской областях Республики Беларусь и является левым притоком реки Днепр. Общая длина реки Сож составляет 648 км, а в пределах полигона всего лишь 2,2 км – 0,34 % от протяженности. Особенностью реки Сож является то, что она делит Гомель на возвышенную правобережную и низинную левобережную части.

На юго-западе полигона в северо-западном направлении на протяжении 2,8 км протекает река Уза, которая является правым притоком реки Сож. Отличительными признаками реки являются хорошо выраженная долина с многочисленными старичными озерами, меандрированность русла и крутые берега. Падение реки в пределах полигона составляет 3,8 метра.

На юге полигона расположены старичные непроточные озёра. Одним из таких озёр является Святогорша, которое находится между населенными пунктами Осовцы и Бобовичи и является озером пойменного типа реки Сож. Площадь озера составляет 0,037 км<sup>2</sup>. Вблизи Мильчанской канавы и в 900 метрах от реки Уза расположено озеро Березинское, площадь которого не превышает 0,02 км<sup>2</sup>.

Главными источниками питания этих озер служат атмосферные осадки, паводковые и подземные воды.

Питание рек смешанное, ввиду того, что в нем принимают участие как атмосферные осадки в виде снега и дождя, так и подземные воды. Для рек свойственно весеннее половодье и зимняя межень, которая нарушается паводками вызванными выпадением обильных осадков в виде дождей или таянием снега в период зимней оттепели.

Территория полигона повсеместно покрывается четвертичными отложениями. Среди них можно выделить флювиогляциальные, аллювиальные, эоловые, пролювиально-делювиальные, болотные и техногенные отложения.

В зависимости от генезиса эти отложения занимают различные гипсометрические уровни и выполняют различные элементы рельефа. Отложения имеют различный возраст, но преимущественно это породы верхнего плейстоцена-голоцена.

Наиболее древними отложениями четвертичного периода на изучаемой территории являются моренные отложения припятского горизонта днепровского подгоризонта ( $gQ_2pr_1dn$ ). Они распространены на северо-западе района практики, где они выходят на поверхность или перекрываются более поздними отложениями различного генезиса. В литологическом отношении отложения представлены красно-бурой супесью с гравием.

Флювиогляциальные отложения припятского горизонта днепровско-сожского подгоризонта ( $fgQ_2pr_1dn-sz$ ) сложены светло-желтыми пылеватыми песками. Граница их распространения проходит южнее, чем моренных отложений днепровского подгоризонта.

Позерский горизонт включает в себя аллювиальные, эоловые и пролювиально-делювиальные отложения.

Аллювиальные отложения нижнепоозерского горизонта ( $aQ_3pz_1$ ) в геоморфологическом отношении приурочены ко второй надпойменной террасе реки Сож. Эти отложения обнаружены в северо-западной части района практики и представлены светло-коричневыми средне- и мелкозернистыми песками.

Аллювиальные отложения нижнепоозерского горизонта сменяются аллювиальными отложениями верхнепоозерского горизонта, которые простираются юго-восточнее отложений нижнепоозерского горизонта, а также локализуются отдельными участками в центральной и северной частях района практики, где они представлены песками с прослоями суглинков.

Формирование эоловых отложений происходило в течение всего верхнего плейстоцена и голоцена ( $vQ_3pz-Q_4sd$ ). Эоловые отложения района практики представлены останцами эоловых холмов, которые локализуются на северо-западе и юго-западе исследуемой территории. Породы представлены кварц-полевошпатовыми средне- и мелкозернистыми хорошо сортированными песками.

Накопление пролювиально-делювиальных отложений, также как и эоловых, шло постепенно в течение верхнего плейстоцена-голоцена. Эти отложения представлены на всей изучаемой территории, где они заполняют пониженные участки рельефа, выполняют склоны долин, оврагов, возвышенностей. Пролувиально-делювиальные отложения представлены слабо сортированными песками с включениями частиц более крупных фракций (гравий, щебень).

В течение голоцена происходило накопление аллювиальных отложений, болотных, а также продолжалось накопление эоловых и пролювиально-делювиальных отложений, начавшееся в верхнем плейстоцене.

Аллювиальные отложения голоцена представлены аллювием русловых, пойменных и старичных фаций. Эти породы получили наибольшее распространение на изучаемой территории, где они выходят на поверхность.

На территории изучаемого района русловые отложения представлены мелко- и среднезернистыми песками с прослоями супесей и песчано-гравийного материала, а пойменные и старичные отложения – заторфованными супесями и суглинками.

Анализ шлиховых проб позволил выявить, что в составе аллювиальных отложений преобладают кварц и полевые шпаты, а также встречаются такие минералы как циркон, графит, гранат, ильменит, гроссуляр.

На аллювиальных отложениях верхнего плейстоцена и голоцена развиваются болотные отложения ( $plQsd$ ), которые представлены торфом и получили наибольшее площадное распространение в северной части полигона.

На территории полигона довольно широкое развитие получили техногенные отложения ( $thQ_{4sd}$ ), занимающие около 20 % всей изучаемой территории.

В тектоническом отношении территория полигона Осовцы находится на западном переклиналном замыкании Воронежской антеклизы, называемой Гомельской структурной перемычкой.