

и красноперка – 14,0 %. Такие виды, как лещ, окунь и укляя встречались в единичных экземплярах. Следует отметить, что нами был пойман один вид, занесенный в Красную книгу Республики Беларусь – щиповка (*Cobitis taenia*).

На участке старица реки Сож нами было отловлено 18 экземпляров рыб, относящихся к двум отрядам: карпообразные (Cupriniformes) и щуковые (Esociformes). На участке реки Сож было отловлено 25 особей рыб, относящихся к 3 отрядам: окунеобразные (Perciformes), карпообразные (Cupriniformes) и щуковые (Esociformes). Различия в видовом разнообразии заключаются в том, что на реке наиболее благоприятные экологические условия для существования популяций рыб: богатая водная и прибрежная растительность, течение, оптимальный водный режим.

В основном в уловах встречались малоценные виды рыб, которые распространены в большинстве наших водоемов. Полученные результаты по видовому разнообразию пресноводных рыб реки Сож будут использованы для проведения дальнейших исследований по изучению видового состава ихтиофауны Республики Беларусь.

ПОИСКИ КОЛЛЕКТОРОВ ПОГРЕБЕННЫХ ВОД

В. А. Гатальский (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

Научн. рук. А. А. Абрамович,

ассистент

Объектом изучения служит скважина №38623/84, пробуренная в н. п. Грановка Речицкого района. Район исследования в геоструктурном отношении находится в северо-восточной части Припятского прогиба, а в геоморфологическом отношении территория объекта расположена в области Полесской низменности в пределах Речицкой аллювиальной низины. В гидрогеологическом отношении район работ относится к Припятскому гидрогеологическому бассейну и характеризуется наличием водоносных горизонтов пресных подземных вод, приуроченных к породам четвертичного, палеогенового возраста, мелового, юрского возрастов.

Изучение коллекторских свойств пласта по данным анализа кернов не дает полного представления о породах водосодержащих пластов вследствие неполного выноса керна и нарушения свойств пород при извлечении их на поверхность. Подробно изучить геологические разрезы месторождения можно методами промысловой геофизики. Эти методы дают возможность изучить физические свойства пород в условиях залегания в природных коллекторах.

Установлено, что между физическими свойствами горных пород – электрическими, радиоактивными, тепловыми, магнитными, с одной стороны, и нефте-, водо- и газонасыщенностью, пористостью и проницаемостью, с другой стороны, – существуют количественные связи, которые позволяют широко использовать геофизические методы исследования для изучения коллекторских свойств пород. Для расчленения литологического разреза и выделения коллекторов погребенных вод изучаемого района были использованы методы электрометрии (каротаж сопротивления и каротаж потенциалов собственной поляризации) и радиометрии скважин (гамма-каротаж).

В результате интерпретации каротажной диаграммы можно выделить водоносный пласт (по отрицательной аномалии $\Delta U_{ПС}$ на диаграмме ПС и по низким значениям J_{γ} на диаграмме ГК) в интервале глубин 20,8 – 28,8 метров, литологически представленный песком среднезернистым. Ниже продуктивного горизонта залегают породы с повышенной глинистостью (глинистые породы отмечаются положительными значениями на кривых ПС и естественной радиоактивности J_{γ} , что позволяет провести единую линию глины по предельным значениям $\Delta U_{ПС}$ и J_{γ}) – суглинки плотные с гравием и галькой, которые служат водоупором.