

В. Н. Глушакова
Науч. рук. **Е. Н. Михалкина**,
ст. преподаватель

КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД РОГАЧЕВСКОГО РАЙОНА

Подземные воды района приурочены к осадочным отложениям Припятского артезианского бассейна. Подземные воды этой зоны пресные, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией до 0,35 г/дм³/

Наибольшее распространение получили березинско-днепровский водноледниковый комплекс, туронский и коньякский карбонатный, альбский и сеноманский карбонатно-терригенный комплексы.

В настоящее время наиболее эксплуатируемым для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Рогачев является альбский и сеноманский карбонатно-терригенный водоносный горизонт.

Питание водоносного горизонта происходит за счет перетекания из вышележащих водоносных горизонтов и комплексов, и, возможно, из нижележащих водоносных комплексов верхней юры и среднего девона, обладающих большими напорами. По химическому составу воды горизонта гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией от 0,15 до 0,35 г/дм³, умеренно жесткие, бесцветные, прозрачные, содержание железа от 0,05 до 0,6 мг/дм³

В бактериологическом отношении подземные воды горизонта чистые. По результатам спектральных анализов сухого остатка содержание вредных компонентов не превышает допустимых норм и присутствует в количестве (мг/дм³): барий – 0,033–0,0525; хром – 0,0033–0,0035; свинец – 0,00099–0,0025; молибден – < 0,00048; медь – 0,0048–0,033; стронций – 0,144–0,35; селен и бериллий не обнаружен. По данным радиохимических и люминесцентных анализов содержание в воде урана составляет < 1,6x10⁻⁷–6,5x10⁻⁷ г/дм³; радия – < 1x10⁻¹² г/дм³ [1].

В санитарном отношении водоносный альбский и сеноманский карбонатно-терригенный горизонт находится в благоприятных условиях, так как залегает глубоко и хорошо защищен от поверхностного загрязнения. Повсеместное распространение, значительные дебиты, хорошее качество воды позволяет рекомендовать данный водоносный горизонт для централизованного водоснабжения г. Рогачева.

Литература

1 Калинин, М. Ю. Водные ресурсы Гомельской области / М. Ю. Калинин. – Минск: ООО «Белсэнс», 2005. – 144 с.

А. С. Голдусь
Науч. рук. **Т. В. Арастович**,
канд. с.-х. наук

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАМЕНТА И ТИПА МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ МЕТОДОМ ТЕСТИРОВАНИЯ

Следуя работам И. П. Павлова, мысль – следствие рефлекторной связи между человеком и реальностью. Для его осуществления требуется работа нескольких систем мозга [1]. Первая из них – подкорковая область. Её активизируют безусловные стимулы внешнего или внутреннего мира. Вторая система – полушария головного мозга без

лобных долей и отделов речи. Принцип её работы: стимулы временной (условной) связи «подключаются» к безусловной реакции. Это – первая сигнальная система.

Принцип третьей системы: отвлечение от конкретных качеств воспринятых объектов и обобщение сигналов из первых двух инстанций. Это – вторая сигнальная система. На её уровне воспринимаются слова и приходящие сюда сигналы заменяются речью. Вторая сигнальная система регулирует первую. В мыслительных операциях по-разному участвуют левое и правое полушария. В основе этих различий лежит специфика структурно-функциональной организации полушарий и связанные с этим способы обработки информации. Оба полушария работают, дополняя друг друга. Характер их участия и взаимодействия зависит от конкретной задачи и реализуемой деятельности.

В процессе исследования было проведено тестирование 60 студентов биологического факультета в возрасте от 19 до 27 лет по методике «Тип мышления» в модификации Рязапкиной и методике определения типа темперамента Айзенка.

Установлено, что у 24 % студентов преобладает наглядно-образное мышление. С креативным типом мышления было выявлено 23 %, с предметно-действенным – 20 % словесно-логическим – 18 %, абстрактно-символическим – 15 % студентов. По типу темперамента группа студентов разделилась следующим образом: холериков – 51 %, сангвиников – 22 %, меланхоликов – 20 % и флегматиков – 7 %.

Самые высокие баллы тестирования по методике «Тип мышления» в пункте наглядно-образное мышление были отмечены у холериков. 73 % всех холериков имели хорошо развитое наглядно-образное мышление. Возможно, люди с холерическим типом темперамента более склонны к художественному мышлению.

А. В. Гордейчик

*Науч. рук. Н. В. Мальцева,
ст. преподаватель*

ОСНОВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ РОМАНОВИЧСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ГЛХУ «ГОМЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ»

Романовичское лесничество ГЛХУ «Гомельский лесхоз» расположено в северной его части на территории Гомельского и Добрушского районов Гомельской области. Общая площадь лесничества составляет 5050 га. Покрытые лесом земли занимают 4688 га или 92,8 % от общей площади. Они представлены, в основном, хвойными древостоями (в первую очередь сосновыми) I–II классов бонитета.

В сосновых насаждениях Романовичского лесничества выявлены следующие виды заболеваний: корневая губка, рак-серянка, ложный трутовик, трутовик окаймленный, сосновая губка, армелляриоз. При этом первые три заболевания широко представлены в сосняках лесничества и образуют очаги, в то время как остальные встречаются спорадически.

Самым многочисленным заболеванием является рак-серянка. Площадь очагов этого заболевания варьировала от 127,4 га в 2010 году до 476,8 га в 2011 году (в 2015 г. – 375,8 га). Очаги рака-серянки выявлены в сильной, средней и слабой степени поражения. Сильная степень представлена насаждениями сосны кисличного типа леса, немногочисленна и составляет 0,4 % от общей площади очагов, средняя степень выявлена в сосняке кисличном, орляковом и черничном типах леса и составляет 9,3 %, слабая степень поражения многочисленна (90,3 %) и выявлена в насаждениях сосны кисличного, орлякового, мшистого и черничного типов леса. Исследования показали следующая тенденция развития заболевания, резкое увеличение объема очагов в 2011 году и постепенное их снижение до настоящего времени. В первую очередь, это связано