

Влияние снижения уровня грунтовых вод на сельскохозяйственные угодья и леса при переводе г. Минска на водоснабжение из подземных источников

**Мурашко А.А., ст. преподаватель,
Ганебный, студент А.Ю., Кипцевич А.В., студент**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Как известно, снижение уровней грунтовых вод, вследствие интенсивной эксплуатации смежных водоносных горизонтов приводит к нарушению сложившегося экологического равновесия и существенным изменениям в природном и культурном растительном покрове. Установлено, что величины водопотребления, глубины развития корневой системы в значительной степени зависят от глубины залегания уровней грунтовых вод [1,2].

Оптимальные глубины уровней грунтовых вод для различных сельскохозяйственных растений изменяются в пределах 0,7-2,0 м, а лесов 2-3 м. Снижение уровней грунтовых вод, вследствие их протекания в эксплуатируемые горизонты выше указанных пределов может привести к переосушиванию зоны аэрации и снижению урожайности сельскохозяйственных культур[3].

Вместе с тем рекомендуется проведение профилактических мероприятий на указанных участках, предусматривающих сооружение наблюдательных скважин на грунтовые воды, по три скважины на каждый из участков. Так как эти скважины будут использоваться так же для изучения режима грунтовых вод, затраты на их сооружение предусмотрены в проекте на сооружение режимной сети [4].

Список используемой литературы

1. Биндеман Н.Н, Язвин Л.С., Оценка эксплуатационных запасов подземных вод. Недра, М 1970 г.
2. Боревский Б.В., Самсонов Б.Г., Язвин Л.С. Методика определения параметров водоносных горизонтов по данным откачек. Недра, М.1979г
3. Пособие по проектированию сооружений для забора подземных вод (к СНиП 2.04.02.-84) М. Стройиздат . 1989 г.
4. Панасенко А.Н., Давыдов Н.Г. Отчет о поисково-разведочных гидрогеологических исследованиях для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Минска. Минск. 1976 г.