

КОГДА ОБЪЕКТ ПЕРЕСТАЕТ БЫТЬ ВОДНЫМ

Гуревич Е.В.¹

¹ – *Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург, Россия, gewita@yandex.ru*

Аннотация. Предметом исследования являлись западины в междуречье р. Енисея и Абакана. Закольматированные западины в виде бессточных такыровидных солончаков в зависимости от размера и количества влаги в различные периоды времени обладают двумя видами водного режима – водоема и почвогрунтов.

Ключевые слова. Водоем, почвогрунты, водный режим.

В настоящее время возникает много спорных ситуаций по вопросу отнесения малых географических объектов к водным объектам. Что объясняется несовершенством терминологического аппарата в связи с многоаспектностью классификации водного объекта. В Водном кодексе РФ отражены обязательные признаки поверхностного водного объекта, которые характерны для водоемов крупного и среднего размеров, а также выражены на некоторых малых объектах. Но существуют земноводные объекты переходного типа, которые имеют обязательные юридические признаки водного объекта (сосредоточение воды, признаки водного режима), но по дополнительным признакам они таковыми не являются.

Летом 2018 года было выполнено натурное обследование территории разработки лицензионного участка Аршановский-I Бейского каменноугольного месторождения в Хакасии. Спорная ситуация возникла по вопросу отнесения к категории водоемов небольших отрицательных форм рельефа по признаку временного скопления воды в них.

На территории распространены различные по размерам неглубокие плоскодонные депрессии – западины. Отмечается два вида таких западин – задернованных (незакольматированных) и незадернованных (закольматированных). Незадернованные западины – это такыровидные солончаки. Ложе такой западины полностью сложено уплотненным глинистым материалом. Глубина трещин усыхания достигает 18 см. В условиях наличия водоупорного слоя здесь реализуется застойно-выпотной тип водного режима почв: периодически застойный тип водного режима почв во влажный отрезок времени и вытопной режим при дефиците влаги. Поверхностный слой задернованных западин сложен мелкозернистыми песками и супесью. Структура почвенного горизонта позволяет быстро проникать влаге в грунт, а отсутствие водоупорного слоя не позволяет воде аккумулироваться. Такие условия соответствуют промывно-выпотному водному режиму почв - периодически промывному типу водного режима почв во влажный отрезок времени и вытопному режиму при дефиците влаги [1]. В незакольматированных западинах вода не скапливается.

Закольматированные западины в виде бессточных такыровидных солончаков в зависимости от размера и количества влаги в различные периоды времени обладают двумя видами водного режима – водоема и почвогрунта. Эта двойственность заключалась в самом предмете исследования: в одном случае природный объект является водоемом, во втором – почвенным горизонтом.

Малым западинам свойственен водный режим почвогрунтов, так как они не могут собрать достаточное количество воды при интенсивном испарении и насыщении слоя, и поэтому не успевают приобрести признаки водоема. Длительное отсутствие воды даже в закольматированных микропонижениях небольших размеров и их быстрое обезвоживание, являются свидетельствами выпотного типа водного режима почв. С увеличением размера западины возрастает и ее водовмещающий объем, на короткое

время (обильный дождевой приток, относительно большие влагозапасы в снежном покрове) может произойти задержка воды из-за наличия водоупорного слоя, что характеризует застойный тип водного режима почв. И в этом объекте на водный режим почвы накладывается водный режим водоема, но при доминировании почвенного водного режима из-за засушливых условий данной местности.

При увеличении потенциального водовмещающего объема в более крупных закольматированных западинах водное зеркало сохраняется на более длительный срок. И в этом случае водный режим водоема доминирует над водным режимом почвы.

Литература

1. Шишов Л.Л., Тонконогов В.Д., Лебедева И.И., Герасимова М.И. Классификация и диагностика почв России – Смоленск: Ойкумена, 2004. 341 с.

WHEN THE OBJECT CEASES TO BE WATER

Gurevich E.V.¹

¹ – *State hydrological Institute, St. Petersburg, Russia, gewita@yandex.ru*

Annotation. The subject of the study was the Westerners between the Yenisei and Abakan rivers. Scolytinae pits in the form of a closed takyr the salt marshes depending on the size and the amount of moisture in the different time periods have two types of water regime of the pond and soil.

Keyword. Water, soils, and water regime.