

Предложенная технология, в которой используются методы электрофлотации с последующей ультрафильтрацией с использованием полых волокон, а затем нанофильтрация с механическим удалением осадка с помощью фильтр-прессов, суть которых заключается в очистке кислотно-щелочных потоков от тяжелых металлов, взвешенных веществ, нефтепродуктов, поверхностно-активных веществ, а также растворимых солей (хлоридов, сульфатов и нитратов). После нанофильтрации обессоленная вода возвращается в замкнутый технологический цикл для повторного использования.

Окончательные результаты процесса очистки:

- Обеспечить очистку солей токсичных металлов не менее чем 98%.
- Повторное использование воды не менее 95% в промышленности.

Вывод: Одной из лучших технологических композиций могут быть те, которые принимают методы, которые позволяют модифицировать и регулировать количественный состав солей, чтобы поддерживать постоянный уровень соли в потоках загрязненной жидкости, так что скорость использования кислот и щелочей снижается с учетом максимально возможного возврата очищенной воды в производство.

Все это направлено на создание гибкой и надежной системы подачи закрытой промышленной воды, защиты окружающей среды и рационализации потребления природных водных ресурсов.

Библиографический список

1. N. Makisha, V. Scherbakov, A. Smirnov, E. Scherbina, IJAER10, 44347–44349 (2015).
2. V. Scherbakov, E. Gogina, T. Schukina, N. Kuznetsova, N. Makisha, E. Popyrev, IJAER10, 44353–44356 (2015).
3. A.G. Pervov, A.P. Andrianov, T.P. Gorbunova, A.S. Bagdasaryan, Petr. Chem.55 (10), 879-886 (2015).
4. V.N. Varapaev, A.V. Doroshenko, I.Y. Lantsova, Pr. Eng.153, 816-823 (2016).
5. A.G. Pervov, A.P. Andrianov, E.B. Yurchevskiy, Petr. Chem.55 (10), 871-878 (2015).
6. V. Orlov, A. Andrianov, AMM580–583, 2398-2402 (2014).

УДК 631.1

КАДАСТРОВЫЕ РАБОТЫ В СВЯЗИ С УТОЧНЕНИЕМ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИ И (ИЛИ) ПЛОЩАДИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В РБ, МЕЛЕУЗОВСКИЙ РАЙОН, Г МЕЛЕУЗ

Зотова Наталья Александровна, к.с.-х.н., доцент, БашГАУ

Нигматулина Диана Альбертовна, студентка 4 курса направления «Земельный кадастр», БашГАУ

Аннотация: В данной статье рассматриваются кадастровые работы в связи с уточнением местоположения границ и (или) площади земельного участка с кадастровым номером 02:68:011133:24 находящегося по адресу: Республика Башкортостан, Мелеузовский район, г. Мелеуз, ул. Малокаранская, д.3.

Ключевые слова: земельный участок, кадастровые работы, межевой план, уточнение местоположения грани земельного участка.

Комплексные кадастровые работы являются работы по установлению границ земельных участков, зданий, сооружений, осуществляется за счет бюджета.

Уточнение местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ выполняются по правилам, предусмотренным частью 10 статьи 22 Федерального закона от 13 июля 2015 года N 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости", в том числе с использованием документов, указанных в части 3 статьи 42.6 настоящего Федерального закона.

Согласно статье 42,5 № 221-ФЗ "О кадастровой деятельности" При уточнении местоположения границ земельных участков, расположенных в границах территории ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, местоположение границ этих земельных участков определяется с использованием утвержденных в установленном законодательством о градостроительной деятельности порядке проекта межевания территории или проекта организации и застройки территории либо другого устанавливающего распределение земельных участков в границах такой территории документа (при наличии данных проектов или документа), а также с учетом требований, предусмотренных частью 3 настоящей статьи.

Объектом моей работы является уточнение местоположения границ и (или) площади земельного участка с кадастровым номером 02:68:011133:24 находящегося по адресу: Республика Башкортостан, Мелеузовский район, г. Мелеуз, ул. Малокаранская, д.3.



Рис. 1. Схема расположения земельного участка

Описание местоположения границ земельного участка является одним из основных сведений, которые позволяют определить земельный участок, как вещь определяется в индивидуальном порядке. Местоположение границ земли отображается в графической части плана. Границы участка могут быть установлены на местности. Местоположение границ земли устанавливается определением координат характерных

точек этих границ.

В качестве исходных материалов при подготовке межевого плана были изучены и проанализированы следующие документы, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1

Перечень документов, использованных при подготовке межевого плана

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1	Кадастровый план территории кадастрового квартала 02:68:011133	КУВИ-002/2020-44577538, Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Республике Башкортостан, 27.11.2020
2	Выписка из каталога координат	269/2018, Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Республике Башкортостан, 08.04.2018
3	Решение об утверждении ПЗЗ	125, Совет гп г. Мелеуз МР Мелеузовский район РБ, 17.04.2014
4	Технический паспорт	б/н, Кумертауское БТИ, 18.03.1986
5	фотоплан	5503, масштаб: 1:10000, создан: 01.01.1996

Сведения о геодезической основе, использованной при подготовке межевого плана

Таблица 2

Система координат МСК-02, зона 1

№ п/п	Названия пункта и тип знака геодезической сети	Класс геодезической сети	Координаты		Сведения о состоянии на 27 марта 2019 г.		
			X	Y	наружного знака пункта	центра знака	марки
1	Петровский пир.	3	756179.19	2301786.48	не обнаружен	сохранился	сохранился
2	Тастуба сигн.	2	773581.73	2293167.30	не обнаружен	сохранился	сохранился
3	Месягутово пир.	3	750923.61	2311509.16	не обнаружен	сохранился	сохранился

Следующим этапом выполнения кадастровых работ являются полевые работы, в которые входит определение местоположения характерных точек границ земельного участка при помощи геодезических приборов, а именно: аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 GNSS и Тахеометр электронный 30R мод. SET630R.

После обработки полученных данных, была определена площадь земельного участка, которая составила 1172 м².

Заключительным этапом работ является камеральные работы, в ходе которых обрабатывается полученная информация и составляется межевой план.

Последним разделом межевого плана является заключение кадастрового инженера: земельный участок с кадастровым номером 02:68:011133:24 был поставлен на

кадастровый учет по материалам инвентаризации населённого пункта в 2004 году, с площадью 927 кв. м.



Рис. 2. Схема геодезических приборов

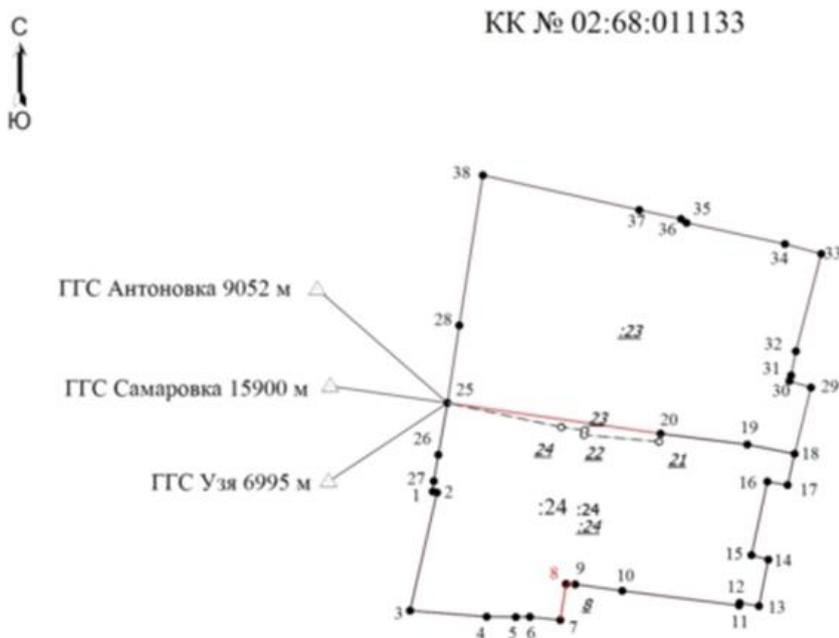


Рис. 3. Схема геодезический построений

При выполнении кадастровых работ по выяснению уточнения границ местности с кадастровым номером 02: 68:011133: 24 выявилось несоответствие между фактически установленными границами указанной местности и границами местности, заложенными в кадастровый регистр с материалами инвентаризации населенного пункта. При выполнении работ, кадастровых работ, для уточнения земли предлагается, необходимо сбросить координаты поворотных точек границ, где область, где площадь изменилась и составила 949.+/-11кв.м. координаты местности и их части, включенные в раздел

"Сведения об уточняемых земельных участках и их частях".

Кроме того, во время работы, кадастровых работ, координаты местности, прилегающей с кадастрового номера 02:68:011133:23 были сброшены, где площадь смежного участка, также изменилась с 1194кв.м. на 1172кв.м Координаты местности, прилегающих и их части, включенные в раздел "Сведения о смежных земельных участках и их частях".

Площадь уточняемого земельного участка с кадастровым номером 02:68:011133:24, также смежного земельного участка не противоречат минимальным пределам, регламентированным правилами землепользования и застройки городского поселения город Мелеуз муниципального района Мелеузовский район РБ, утверждёнными решением сессии Совета муниципального района Мелеузовский район Республики Башкортостан №125 от 11.04.2014г., опубликованного в СМИ газеты «Путь Октября» №64 (12003) от 17.04.2014г. Максимальные размеры земельных участков не регламентированы в ПЗЗ.

Библиографический список

1. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 30.12.2020)(с изм. и доп. вступил в силу 10.01.2021 // СПС «КонсультантПлюс».
2. «Гражданский кодекс Российской Федерации», часть I от 30.11.1994 №51-ФЗ часть II от 26.01.1996 №14 // СПС «КонсультантПлюс».
3. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (ред. от 30.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2021)
4. Приказ Минэкономразвития России «Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке» от 08.12.2015 № 921 (с изм. от 23.11.2016 № 742).
5. Кринкина, Н. И. Геодезические работы при инженерных изысканиях [Текст] / Н. И. Кринкина // Аграрная наука – сельскому хозяйству : материалы Всероссийской научно-практической конференции (Барнаул, 7-8 февраля 2017 г.) / Алтайский ГАУ. - Барнаул, 2017. - С. 485-487.

УДК 504.06

МИНИМИЗАЦИЯ ВРЕДНЫЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ПРИ РАБОТЕ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ЗАВОДА

*Пестрова Елизавета Николаевна студент кафедры гидротехнических сооружений
ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Зимнюков Владимир Анатольевич к.т.н., доцент, заведующий кафедрой
гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева*

Аннотация: Загрязнения атмосферного воздуха – одна из глобальных проблем, с которыми столкнулось человечество. Данная проблема является одной из наиболее важных. Это связано с тем, что возрастающее загрязнение воздуха негативно сказывается не только на животных растениях, но и на человеке.

Ключевые слова: выбросы, загрязнение окружающей среды, экология.