

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БПЛА ПРИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

*О.В. КУСТОВСКАЯ, кандидат экономических наук, доцент  
(Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,  
Киев)*

Проведение инвентаризации земель является важным процессом в условиях процесса децентрализации, когда объединенная территориальная община на основе данных инвентаризации может оценить количественное и качественное состояние земель на территории общины, что поможет в долгосрочном планировании ее развития при установлении аренды земли, ее продаж и т.д.

Появление беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и связанных с ними решений – яркий пример применения быстро развивающихся инновационных технологий, применяемых во многих сферах жизни. Новая технология БПЛА может стать альтернативным, последовательным источником данных по меньшей стоимости и большему временному и пространственному разрешению по сравнению с данными, полученными по результатам пилотируемой или спутниковой съемки. [3] Снимки БПЛА также могут использоваться для получения трехмерных (3D) моделей высоты растительности и топографии, подобных LiDAR, с помощью фотограмметрического метода, известного как Structure-from-Motion (SfM). Технология использования БПЛА как массового продукта является относительно новой, но существует достаточное количество нормативно-правовых актов, регулирующих эту сферу [2].

В Украине продолжается процесс инвентаризации сельскохозяйственных земель, поскольку после реформы децентрализации большинство из объединенных территориальных общин не имеют качественных сведений о балансе земель на своей территории.

Исследование проведено на территории фермерского хозяйства «Подолье» Старосинявской поселковой территориальной общины. В ходе сравнения материалов аэрофотосъемки и данных государственного земельного кадастра были обнаружены такие противоречивые сведения, например: 0,92 га земель, не пригодных к обработке, то есть перечень угодий земельного участка не соответствует фактическому (рис. 1.).



а



б

**Рисунок 1. – Территории недоступны для сельскохозяйственной обработки**

Следовательно, БПЛА вошли в нашу жизнь довольно недавно и отрасль БПЛА продолжает свое формирование и развитие, однако очевидны возможные потенциальные угрозы от их неправомерного использования. Поэтому введение законодательного регулирования использования БПЛА в Украине является насущным вопросом, нуждающимся в оперативном решении с учетом опыта ведущих стран мира.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инвентаризация земель. URL: [http://spm.ucu.edu.ua/wp-content/uploads/2018/10/lrh\\_inventaryzatsiya-zemel-dlya-otg\\_analitychna-zapyska.pdf](http://spm.ucu.edu.ua/wp-content/uploads/2018/10/lrh_inventaryzatsiya-zemel-dlya-otg_analitychna-zapyska.pdf). – (дата обращения: 31.08.2021). – Название с экрана.
2. Полет шмеля – обзор украинского законодательства по регулированию использования беспилотников. URL: <http://www.50northspatial.org/ru/ukrainian-legislation-regulating-use-uavs-reviewed>. – (дата обращения: 31.08.2021). – Название с экрана.
3. Дроны вне правового поля: как регулируется рынок беспилотников. URL: <https://www.epravda.com.ua/columns/2021/04/5/672639>. – (дата обращения: 01.09.2021). – Название с экрана.