

– создавать оперативные группы, в состав которых наряду с сотрудниками уголовного розыска включать представителей подразделений по вопросам миграции ОВД с целью информационного обеспечения и оказания практической помощи в декриминализации наиболее социально опасных ОПГ, лидеры и активные участники которых занимаются организацией незаконной миграции иностранных граждан на территории Российской Федерации;

– на постоянной основе привлекать к проведению ОРМ, связанных с переводом диалогов, ведущихся на этническом языке, специалистов, допущенных к сведениям, составляющим государственную или иную охраняемую законом тайну;

– внести изменения в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, предусмотрев основания для освобождения от административной ответственности иностранных граждан, активно способствующих изобличению преступной деятельности и привлечению к уголовной ответственности лиц, занимающихся организацией незаконной миграции в составе ОПГ.

*Батоев В.Б.,*

кандидат юридических наук, доцент  
НИИСТ ФКУ НПО «Специальная техника и связь» МВД России (г. Москва)

**О технологичных подходах в выявлении и уничтожении  
незаконно выращенных посевов и очагов произрастания  
растений, содержащих наркотические средства  
или психотропные вещества либо их прекурсоры**

Борьба с незаконным оборотом наркотических средств остается одной из приоритетных задач по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации (далее – РФ). Как показывает практика, существенную проблему в сфере противодействия незаконному обороту наркотиков представляет распространение дикорастущей конопли и мака, которые являются первичным сырьем для производства запрещенных в свободном обороте веществ. Традиционные методы обнаружения таких участков (пешее патрулирование, авиаоблеты и др.) отличаются высокой ресурсоемкостью и недостаточной эффективностью.

В связи с этим разработка и внедрение современных высокотехнологичных инструментов, в том числе дистанционного зондирования Земли (далее – ДЗЗ), выступают научно и практически обоснованными направлениями совершенствования указанной сферы противодействия преступности в целом.

Ежегодно на территории РФ выявляются и уничтожаются тысячи гектаров дикорастущих наркосодержащих растений. Их произрастание на труднодоступных и удаленных территориях требует применения методов, позволяющих проводить регулярный мониторинг больших по размерам площадей с минимальными временными и финансовыми затратами. Данные официальной статистики (Форма «5-МВ-НОН) это заметно подтверждают, что представлено в таблице.

Обратим внимание, что именно технологии ДЗЗ, обеспечивающие неконтактный сбор актуальной пространственной информации, полностью соответствуют этим требованиям и обладают реальным положительным потенциалом, однако не используются в должной мере. Данные таблицы показывают, что в данном направлении требуется создание базовых условий для использования ДЗЗ при противодействии наркотикам в рассматриваемом направлении. В связи с этим мониторинг передовых отечественных положительных практик и методик в сфере совершенствования мер борьбы с произрастанием и незаконным культивированием наркосодержащих растений востребован и актуален.

**Сведения об уничтожении очагов произрастания дикорастущих наркосодержащих растений органами внутренних дел (январь – июнь 2025 года)**

| Наркосодержащее растение   | Количество уничтоженных очагов произрастания дикорастущих наркосодержащих растений, ед. |                                      |                      |              |
|--|---|--------------------------------------|----------------------|--------------|
|  | всего   | в т. ч. выявленных при использовании |                      |              |
|  |   | дистанционного зондирования          | наземного наблюдения | иных методов |
| Конопля (растения рода <i>Cannabis</i> )   | 2290  | 3                                    | 1413                 | 20           |
| Мак снотворный (растения вида <i>Papaver somniferum</i> L.) и другие виды мака рода <i>Papaver</i> , содержащие наркотические вещества | 5   | 0                                    | 4                    | 2            |
| Иные виды наркосодержащих растений   | 220   | 0                                    | 0                    | 0            |
| <b>Всего</b>   | <b>2515</b>   | <b>3</b>                             | <b>1417</b>          | <b>22</b>    |

Одним из лидеров на отечественном рынке ДЗЗ является компания «СканЭкс», возможности и эффективность технологий ДЗЗ, которой свидетельствуют об эффективности в деле решения задач по выявлению и мониторингу очагов дикорастущей конопли и мака.

Основу методики технологий ДЗЗ, разрабатываемых данной компанией являются анализ «multispectral» спутниковых снимков, где наркосодержащие растения, в том числе конопля и мак, обладают рядом уникальных спектраль-

ных признаков, отличающих их от другой растительности, к числу которых следует отнести: высокое поглощение в синем и красном диапазонах спектра и морфологическую структуру (вертикальное расположение листьев, особенности мезофилла); высокие значения вегетационных индексов, таких как NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), в период активной вегетации.

При проведении исследований в рамках выявления очагов наркопроизводства используются данные спутников «WorldView-2/3», «Sentinel-2», «Landsat 8». Их качественные снимки позволяют идентифицировать отдельные кусты, а их достаточная степень периодичности съемки (5 дней) создает идеальные условия для оперативного мониторинга огромных по площади участков местности и отдельных территорий.

Технологическая платформа «СканЭкс» предоставляет комплексное решение, включающее в себя:

- данные ДЗЗ (доступ к архиву, заказ новых съемок с гражданских спутников);
- программное обеспечение (использование ПО «ScanEx Image Processor» и веб-ГИС платформ для обработки и анализа снимков, расчета вегетационных индексов и классификации);
- методики и проведение экспертизы (разработанные алгоритмы и методики автоматизированного дешифрирования целевых объектов).

К числу основных направлений деятельности и программных продуктов компании «СканЭкс» относится:

- прием данных со спутников ДЗЗ на собственную сеть станций приема («УниСкан», «Панда»);
- обработка спутниковых снимков с использованием разработанных компанией программных комплексов (ScanEx Image Processor – техническая обработка, фотограмметрия, радиометрическая коррекция, классификация; ScanEx SAR Processor – обработка радарных данных; ScanEx Web GeoMixer – веб-ГИС платформа для создания и управления пространственными данными);
- создание геоинформационных сервисов и геопорталов для предоставления пользователям быстрого и удобного доступа к спутниковым данным (онлайн-каталог космических снимков; геосервис «Карта пожаров»; геосервис «Космос-Агро» – мониторинг сельского хозяйства; лесной сервис – мониторинг лесных ресурсов и незаконных рубок; морские сервисы Scanex Maritime – мониторинг океанов, судоходства, ледового покрова и погодных условий и др.);
- разработка аппаратно-программных комплексов для приема метеоданных и других специализированных задач;
- внедрение спутниковых технологий в различные отрасли экономики, включая экологический мониторинг, гидрометеорологию, сельское хозяйство, энергетику, транспорт и безопасность.

Реализация тематических проектов, связанных с мониторингом Арктических территорий, погодных условий, экологической ситуации, сопровождающих деятельность объектов топливно-энергетического комплекса и судов.

В условиях ограниченности объема излагаемого материала отметим кратко алгоритм действий по использованию технологии ДЗЗ при решении задач борьбы с наркопреступностью, в который включены:

- предварительный анализ и планирование съемки с учетом фенологических фаз развития растений (для средней полосы РФ оптимальный период времени с июня по август);

- автоматизированная классификация снимков по вегетационным индексам для выделения участков с аномально высокой биомассой;

- визуальное экспертное дешифрирование выделенных аномалий для верификации и отсева ложных срабатываний (посевы сельскохозяйственных культур, заросли сорняков и др.);

- векторизация выявленных очагов и подготовка картографических материалов и реестра координат для передачи правоохранительным органам.

По данным компании, в рамках реализации пилотных проектов в ряде субъектов РФ разработанный инструментарий и методики подтвердили высокую эффективность, когда точность обнаружения участков дикорастущей конопли на землях сельскохозяйственного назначения и заброшенных угодьях достигала показателя равного 90 %. Параллельно с этим были доказаны основные преимущества предложенного подхода к решению проблемы противодействия произрастанию и культивированию наркосодержащих растений, к числу которых следует отнести следующие:

- оперативность, где имеется возможность обследования огромных площадей территории, труднодоступных или удаленных участков местности в максимально короткие сроки;

- экономичность, где стоимость космической съемки значительно ниже стоимости за организацию и проведение традиционных авиационных облетов территорий;

- документирование, при котором снимки ДЗЗ являются объективным, достоверным и допустимым доказательством, которое впоследствии может быть использовано в рамках уголовного судопроизводства;

- наличие возможности ретроспективного анализа, где архивные снимки обеспечивают наличие возможности отслеживания динамики распространения очагов в ретроспективе.

Несмотря на положительные моменты использования технологий ДЗЗ, предложенных указанной компанией, существует и ряд проблемных вопросов и ограничений:

– влияние погодных условий и климатических особенностей (например, облачность существенно препятствует получению качественных оптических снимков в нужный период). Тем не менее, решением этой проблемы может выступать использование не зависящей от погоды радиолокационной съемки;

– наличие ложных срабатываний (например, посевы технической конопли, хмеля, малины и иных культур могут иметь схожие спектральные характеристики, что требует обязательной верификации силами экспертов или с помощью наземного контроля);

– проблемность в естественном произрастании мака (здесь задача выявления произрастания мака существенно осложнена из-за маленьких размеров растения и, соответственно, его возможного произрастания под пологом другой растительности, что требует проведения весьма ресурсозатратной съемки сверхвысокого разрешения).

Тем не менее применение технологий ДЗЗ компании «СканЭкс» представляет интерес для субъектов противодействия незаконному обороту наркотиков с позиции современного и высокоэффективного инструмента в деле обнаружения и мониторинга дикорастущих наркосодержащих растений. С точки зрения вопросов организации оперативно-розыскной деятельности в данном направлении отметим следующее:

– разработанная методика позволяет с высокой точностью идентифицировать очаги произрастания конопли и мака по их спектральным портретам;

– комплексный подход, сочетающий автоматизированную обработку данных ДЗЗ и экспертную верификацию, обеспечивает достоверность результатов, которые можно использовать в рамках уголовного судопроизводства;

– внедрение данной технологии в практику правоохранительных органов в целом позволит перейти от реактивной к проактивной модели организации деятельности, где субъекты оперативно-розыскной деятельности смогут сосредоточить усилия на ликвидации выявленных очагов, а не на их поиске.

Особо обратим внимание, что данное направление должно приобрести статус одного из приоритетных в совершенствовании организационно-тактических основ оперативно-розыскной деятельности в целом, так как перспективы проведения дальнейших фундаментальных исследований, неизбежность интеграции с методами машинного обучения и искусственного интеллекта и др. осязаемы и понятны.