

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЗАКУСТАРЕННОСТИ ПОЙМЫ ПРИПЯТИ ПО МАТЕРИАЛАМ ДИСТАНЦИОННЫХ СЪЕМОК

Одной из актуальных и важных проблем современности является рациональное природопользование. Пойма Припяти занятая под луговыми угодьями, представляет собой важный источник кормовой базы для развития животноводства. Однако значительные площади поймы покрыты кустарниковой растительностью. Отсутствие картографических материалов, отображающих географию луговой и кустарниковой растительности поймы, затрудняет её эффективное использование. Решению данной проблемы способствует использование материалов дистанционных съёмок.

Цель исследований заключалась в изучении эффективности использования материалов дистанционных съёмок при определении степени закустаренности земель поймы Припяти. Исследования проводились методом ключевых участков, которые закладывались на различных типах поймы: приустьевая, гривистая, центральная и притеррасная. Для изучения закустаренности поймы использовались аэрофотоснимки и космические снимки съёмочных систем Landsat, Alos и БКА.

Анализ результатов дешифрирования ключевых участков позволил дифференцировать пойму Припяти в зависимости от степени закустаренности на пять групп: не закустаренные <5% , слабо закустаренные 5,1–20%, средние закустаренные 20,1–40%, сильно закустаренные 40,1–60% и очень сильно закустаренные >60,1%. Выявлено, что участки приустьевой поймы нижнего и среднего течений поймы Припяти от 50 до 70% покрыты кустарниками ивы, они не пригодны для использования в сельском хозяйстве и служат как водоохранные. Закустаренность гривистой поймы высокого уровня ниже (28–37%), чем у гривистой поймы среднего уровня(40–50%), где преобладающей почвой являются пойменные дерново-глебоватые почвы. Закустаренность центральной поймы также тесно коррелирует со степенью её увлажненности. Менее закустарена центральная пойма высокого

уровня, центрально-бугристая с эоловыми образованиями (10–20%), и наоборот центральная среднего и нижнего уровня (32–48%). Визуальный анализ космических снимков на территорию поймы позволил выявить, что закустаренность пойм верхнего течения выше, чем нижнего и среднего.

Притеррасная пойма, которая представлена в основном осоковыми ассоциациями луговой растительности, оказалась менее закустаренной (50–10%), только отдельные микроповышения с дерново-глебоватыми почвами покрыты кустарником ивы и черной ольхи.

Выполненные исследования позволяют сделать вывод о высокой эффективности материалов дистанционных съемок как для анализа степени закустаренности пойменных земель, так и составления тематических карт на их основе. Разработанные аэрофотоэталонны различной степени закустаренности поймы могут использоваться как для визуального, так и компьютерного дешифрирования аэрокосмических снимков.

Kohno A. A., Khrushcheva E. O., Shalkevich F. E.

ASSESSMENT OF THE DEGREE SHRUBS PRIPYAT FLOODPLAIN BASED ON REMOTE SHOOTING

The results of studies on the use of remote shooting in determining the extent of the bushiness in the floodplain of Pripyat.