

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СВАЛОК ТКО В РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОНАХ (НА ПРИМЕРЕ ТОМСКОЙ И НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ)**

**THE EVALUATION OF CONDITIONS OF SMW DUMPS IN THE RECREATIONAL ZONES (ON THE EXAMPLE OF TOMSK AND NOVOSIBIRSK REGION)**

**Каташова Анна Евгеньевна**

*студент инженерной Школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета, г. Томск*

*E-mail: [any7978@yandex.ru](mailto:any7978@yandex.ru)*

**Katashova Anna Evgenевна**

*student of engineering School of natural resources National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk*

*E-mail: [any7978@yandex.ru](mailto:any7978@yandex.ru)*

**АННОТАЦИЯ**

В статье приведена оценка состояния свалок ТКО на территории пляжей Томской и Новосибирской области по данным космических снимков и интерактивных карт. Результаты отражают методики определения вероятных мест размещения отходов в летний сезон.

**Ключевые слова:** рекреационная зона, твердые коммунальные отходы, землеустройство, разрешенное использование.

**ABSTRACT**

The article provides the evaluation of conditions of SMW dumps on the Tomsk and Novosibirsk region beaches on the basis of satellite images and interactive maps. The results reflect methods of determining the probable locations of waste in the summer.

**Keyword:** recreational zone, municipal solid waste, land management, permitted use.

В региональной программе "Развитие въездного и внутреннего туризма Сибири и Дальнего Востока" особое внимание уделено, в частности, рекреационно-оздоровительному и охотничье-рыболовному видам туризма. Для жителей Сибирского федерального округа выбор места отдыха в летний сезон особенно актуален. Поскольку климатические условия характеризуются коротким и жарким летом, важно максимально эффективно использовать этот период для организации отдыха местного населения и приезжающих туристов. Планирование рекреационных зон в южных регионах страны проходит успешнее, так как поток туристов стал одной из главных составляющих экономической прибыли. Обустройство летних зон рекреации (пляжей) в Сибири требует большего внимания к такому роду деятельности.

Цель – определение вероятных мест размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) на территории пляжей.

Объект исследования – прибрежные зоны отдыха Томской и Новосибирской области.

Предмет исследования – разработка мероприятий по организации сбора ТКО на данных территориях.

При выделении территорий для рекреационной деятельности необходимо учитывать допустимые нагрузки на природный комплекс с учетом типа ландшафта и его состояния [1]. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ на водоохраных зонах устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод. Размер водоохранной зоны варьирует в зависимости от размеров водного объекта и

его вида. Его минимальное значение составляет 50 метров [2]. Нарушением специального режима осуществления хозяйственной и иной деятельности, а также фактором негативного воздействия на окружающую среду является сезонное и стихийное образование свалок ТКО в местах массового отдыха населения [3,4].

Наличие свалок можно определять несколькими методами. Во-первых, путем анализа экологических карт, например, Новосибирской и Томской областей, содержащих соответствующую информацию [5]. Данный ресурс отличается определенной неточностью, связанной с нерегулярным обновлением данных. Отмеченные на карте свалки могут быть уже ликвидированы (рис. 1). Вместе с тем, их существование может служить предпосылкой для нового появления, так как люди продолжают оставлять мусор на привычных местах.



Рисунок 1 – Место временного складирования отходов (Новосибирская область) [5]

В соответствии с публичной кадастровой картой, земельные участки, на которых расположены пляжи, обычно относятся к землям населенных пунктов. Их разрешенное использование определяется в зависимости от расположенных объектов. Чаще встречаются следующие виды: зоны отдыха; для строительства зданий коттеджа и гостиницы (I и II очередь); для организации летнего отдыха, для временного размещения объектов рекреационного назначения. Собственники земель, объектов, расположенных в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах, должны выполнять установленный режим их использования. Лица, допустившие нарушения этого режима несут ответственность согласно действующего законодательства.

Вторым методом определения местонахождения свалок является визуальный анализ космоснимков на предмет нахождения характерных ответвлений дорог и троп, ведущих в лес, и заканчивающихся ровными площадками с белыми вкраплениями (рис. 2). Данный метод позволяет получать достоверную информацию, сокращать выборку объектов и прогнозировать потенциально возможные места образования свалок. По картографическим данным интернет-порталов возможна идентификация объектов, относящихся к местам сезонного или постоянного складирования отходов [6]. В среднем измеренные расстояния от береговой линии до возможных мест накопления отходов составляют от 150 до 250 метров для разных территорий.

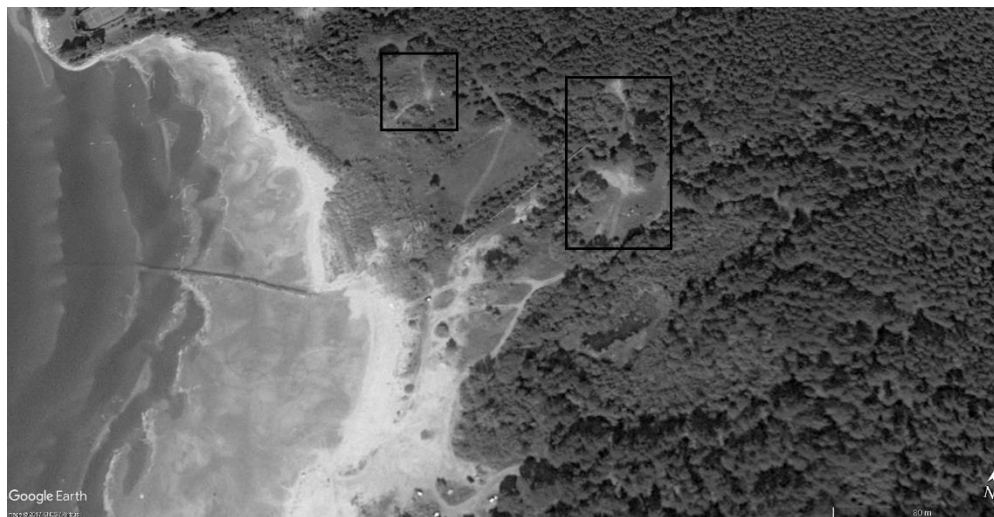


Рисунок 2 – Снимок GoogleEarth (Обское море)

Анализ ситуаций с нахождением свалок в пределах водоохранных зон водных объектов Томской и Новосибирской областей выявил актуальность проблемы и необходимость ее скорейшего решения. Организация устойчивого землепользования на таких территориях не только улучшит экологическое состояние окружающей среды, но и повысит благосостояние жителей региона.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.11.2017). Электронный ресурс. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_33773/054fe836591704f0d15df265c96e5667d5c9e829/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/054fe836591704f0d15df265c96e5667d5c9e829/) (дата обращения: 11.11.2017)
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 29.07.2017). Электронный ресурс. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_60683/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/) (дата обращения: 08.11.2017)
3. Pasko O.A., Mochalova T.N Toxicity Assessment of Contaminated Soils of Solid Domestic Waste Landfill XVIII International Scientific Symposium in Honour of Academician M. A. Usov: Problems of Geology and Subsurface Development. Volume 21 of Journal of Physics: Earth and Environmental Science <http://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/21/1/012026>
4. Пасько О. А. и Мочалова Т. Н. Временное и территориальное изменение токсичности почв полигона твердых бытовых отходов // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2015. № 7. – С.65 – 71
5. Интерактивная карта свалок. Электронный ресурс. URL: <http://kartasvalok.ru/> (дата обращения: 09.11.2017)
6. Каташова (Кондрашова) А. Е. Разработка методики мониторинга свалок ТКО с применением дистанционного зондирования земли // Проблемы геологии и освоения недр: труды XXI Международного симпозиума имени академика М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвященного 130-летию со дня рождения профессора М.И. Кучина, Томск, 3-7 Апреля 2017. - Томск: ТПУ, 2017 - Т. 1 - С. 605-607