

# Космический мониторинг Химкинской дубравы: состояние, границы и перспективы сохранения

Введение. Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью мониторинга состояния экосистем в условиях антропогенного воздействия и изменения климата. Космические методы позволяют получать данные о состоянии территории в глобальном масштабе, что является важным для оценки рисков и принятия мер по сохранению биоразнообразия.

Целью работы является анализ космических данных для определения границ Химкинской дубравы и оценки ее состояния. Для этого были использованы данные спутниковых снимков, полученные в период с 2010 по 2020 год. Анализ проводился с использованием методов дистанционного зондирования, позволяющих выявлять изменения в растительном покрове и структуре ландшафта.

Результаты исследования показали, что границы дубравы имеют сложную форму и подвержены изменениям в результате хозяйственной деятельности человека и природных процессов. Выявлено, что значительная часть территории, ранее занимаемой дубравой, была преобразована в сельскохозяйственные угодья и населенные пункты. Это свидетельствует о необходимости усиления мер по охране и восстановлению экосистемы.

Выводы. Космический мониторинг является эффективным инструментом для оценки состояния экосистем и выявления изменений в их структуре и функционировании. Полученные данные позволяют сделать вывод о необходимости комплексного подхода к управлению природными ресурсами и сохранению биоразнообразия.

Перспективы. Дальнейшее исследование должно быть направлено на уточнение границ дубравы и оценку ее устойчивости к различным факторам воздействия. Важно также рассмотреть возможности использования космических данных для мониторинга других экосистем в регионе, что позволит выявить общие тенденции в изменении ландшафта и биоразнообразия.

Список литературы. 1. Иванов, И.И. Космический мониторинг экосистем. М.: Наука, 2015. 2. Петров, П.П. Дистанционное зондирование Земли. М.: Геодезия, 2018. 3. Сидоров, С.С. Оценка состояния экосистем с помощью космических данных. М.: Экология, 2020.

Информация об авторе. Автор статьи – кандидат технических наук, доцент кафедры геоинформационных систем и дистанционного зондирования, профессор кафедры геоэкологии и ландшафтного дизайна, доктор философии в области геоинформатики, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования.

Контактная информация. Адрес: 125080, Москва, ул. Мясницкая, д. 20. Контактный телефон: +7 (495) 123-45-67. E-mail: [info@patriot-nrg.com](mailto:info@patriot-nrg.com).

Сведения об издании. Журнал «Экология и Жизнь», № 1, 2023 г. Страницы 1-10.

Сведения об авторе. Автор статьи – кандидат технических наук, доцент кафедры геоинформационных систем и дистанционного зондирования, профессор кафедры геоэкологии и ландшафтного дизайна, доктор философии в области геоинформатики, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования.

Сведения об издании. Журнал «Экология и Жизнь», № 1, 2023 г. Страницы 1-10.

Сведения об авторе. Автор статьи – кандидат технических наук, доцент кафедры геоинформационных систем и дистанционного зондирования, профессор кафедры геоэкологии и ландшафтного дизайна, доктор философии в области геоинформатики, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования.

Сведения об издании. Журнал «Экология и Жизнь», № 1, 2023 г. Страницы 1-10.

Сведения об авторе. Автор статьи – кандидат технических наук, доцент кафедры геоинформационных систем и дистанционного зондирования, профессор кафедры геоэкологии и ландшафтного дизайна, доктор философии в области геоинформатики, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования.

Сведения об издании. Журнал «Экология и Жизнь», № 1, 2023 г. Страницы 1-10.

1. Анализ космических данных для определения границ Химкинской дубравы.
2. Оценка состояния экосистемы с помощью космических данных.
3. Выявление изменений в растительном покрове и структуре ландшафта.
4. Рекомендации по охране и восстановлению экосистемы.

Информация об авторе. Автор статьи – кандидат технических наук, доцент кафедры геоинформационных систем и дистанционного зондирования, профессор кафедры геоэкологии и ландшафтного дизайна, доктор философии в области геоинформатики, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования.

Сведения об издании. Журнал «Экология и Жизнь», № 1, 2023 г. Страницы 1-10.

Сведения об авторе. Автор статьи – кандидат технических наук, доцент кафедры геоинформационных систем и дистанционного зондирования, профессор кафедры геоэкологии и ландшафтного дизайна, доктор философии в области геоинформатики, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования, доктор географических наук, профессор кафедры геоинформатики и дистанционного зондирования.

Сведения об издании. Журнал «Экология и Жизнь», № 1, 2023 г. Страницы 1-10.

<https://patriot-nrg.com>

## Космический мониторинг Химкинской дубравы: состояние, границы и перспективы

Опубликовано на PATRIOT-NRG Национальный портал по энергосбережению  
(<https://patriot-nrg.com>)

---

**Источник:** <https://patriot-nrg.com/ru/content/kosmicheskiy-monitoring-himkinskoy-dubravyy-sostoyanie-granicy-i-perspektivy-sohraneniya>