

Обобщая, следует отметить, что финансовая стратегия организации занимает особо место в общей стратегии любого хозяйствующего субъекта. В зависимости от приоритетов развития и исходного финансового состояния организации, она может играть разную роль в его общей стратегии. Это обусловлено двойственностью ее природы. Финансовая стратегия может иметь ресурсный и целевой характер реализации. В первом случае она рассматривается как любая другая функциональная стратегическая составляющая, призванная внести свой вклад в достижение долгосрочных целей предприятия. Во втором – финансовые цели выступают основными стратегическими для предприятия, поэтому финансовая стратегия разрабатывается как базовая и носит целевой характер.

Список литературы

1. Боумэн, К. Основы стратегического менеджмента: пер. с английского/ К. Боумэн – М.: Юнити, 2017. — 305с.
2. Абросимов, И.Д. Менеджмент, как система управления хозяйственной деятельностью / И.Д. Абросимов – М.: Знание, 2016. — 360 с.
3. Идрисов, А.Б. Стратегическое планирование и анализ эффективности инвестиций/ А.Б. Идрисов – СПб: Питер, 2016. – 450 с.
4. Рывкина О.Л. Условие реализации стратегии: стратегический потенциал / О.Л. Рывкина, Н.М. Ветрова // Экономика и управление. – 2005. – №6. – С. 33-35.

УДК 631.6:556.1:528.8

ДИСТАНЦИОННАЯ ОЦЕНКА ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЙ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДЕКСА NDDI

*Головастова Е.С., младший научный сотрудник; Дунаева Е.А., к.т.н., старший научный сотрудник
ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»*

Аннотация. В работе исследованы возможности использования космических снимков среднего пространственного разрешения различных спутников для изучения водообеспеченности территории. Проведена оценка сходимости материалов съемки этих спутников. Выполнен анализ возможности определения наступления засушливых условий на основе расчета индекса NDDI и классификации территории по ключевым участкам.

Ключевые слова: засуха, интенсивность засушливых условий, индекс засушливости NDDI, данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), географические информационные системы (ГИС), Республика Крым.

На территории Республики Крым достаточно распространенным опасным природным явлением является засуха. Из 50 лет более 30 в равнинном Крыму засушливые [1]. Засухи, как правило, приходится на вегетационный период сельскохозяйственных культур и продолжаются в среднем 185-195 дней. В результате данного явления довольно часто происходит гибель посевов сельскохозяйственных культур.

В июне 2018 года в Республике Крым был объявлен режим чрезвычайной ситуации из-за засухи в Красногвардейском, Нижнегорском, Первомайском, Советском, Джанкойском и Краснопереконском районах. Причиной наступления засушливых условий стала малоснежная зима, отсутствие хозяйственно-полезных атмосферных осадков в период конца марта по середину мая, и продуктивной влаги в 0-100 см слое почвы на фоне повышенного температурного режима воздуха. Неблагоприятные погодно-климатические условия привели к гибели посевов озимых сельскохозяйственных культур (расчетная биологическая урожайность составляла не более 2,0 ц/га). Проведение уборки на обследуемых полях было экономически нецелесообразным, в связи с чем часть посевов сельскохозяйственных культур в районе была списана.

В связи с этим приобретает важное значение мониторинг и оценка интенсивности засушливости территории, в том числе суровости засухи для конкретных территорий с картированием пространственной локализации явления с использованием материалов ДЗЗ и технологий ГИС. Наиболее распространенным индикатором условий засушливости в сезон вегетации, применяемым в регионах, подверженных воздействию засухам, является индекс засухи NDDI [2].

В данной работе для оценки наступления засушливых условий использованы спутниковые снимки, полученные со спутника Landsat 8 OLI/TIRS за 13.09.2017 г., 04.05.2018 г., 18.10.2018 г., 21.04.2019 г., 28.04.2019 г., а также Sentinel 2A и Sentinel 2B MSI за 14.09.2017 г., 12.05.2018 г., 27.04.2019 г., а также за 27.04.2018 г., 14.10.2018 г. соответственно, для изучения засушливых условий территории Красногвардейского и Белогорского районов Республики Крым. Обработка материалов ДЗЗ и их анализ осуществлен с использованием возможностей ГИС программного обеспечения с открытым исходным кодом Quantum GIS 2.18.23. С использованием платформы BEGA-Science [3], осуществляющую свою работу в режиме реального времени, проведен расчет индексов NDVI и NDWI, необходимых в дальнейшем для определения индекса NDDI с помощью инструментария QGIS – растрового калькулятора. В результате геообработки спутниковых снимков получены значения индекса NDDI (табл.1).

При сравнении значений индекса NDDI спутниковых снимков Landsat 8 и Sentinel 2A, 2B, выявлено, что значения индекса достаточно близки между собой, $\Delta NDDI=0.01 \div 0.09$. Наибольшая сходимость значений получена при использовании снимков Sentinel 2A и Landsat 8 для сравнения за 27.04.2019 г. и 28.04.2019 г., а также за 14.09.2017 г. и 13.09.2017 г. соответственно. Таким образом представляется возможность совместного использования снимков, полученных с различных спутников, за близкие даты при исследовании засушливых условий.

По данным полевых обследований составлена картосхема расположения идентифицированных списанных посевов сельскохозяйственных культур Красногвардейского района в 2018 г. (рис.1) совместно с рассчитанным индексом NDDI.

Значения индекса NDDI варьируют в диапазоне от -1 до +1 с градацией цвета от зеленого до красного. Это по-

зволяет оценивать интенсивность проявления засушливых условий. Зеленый цвет свидетельствует об отсутствии засушливых условий на территории, красный определяет наличие засушливых условий.

Таблица 1 – Значения индекса NDDI спутников Sentinel 2A, 2B и Landsat 8

	Sentinel 2A	Landsat 8	Δ	Sentinel 2A	Landsat 8	Δ	Sentinel 2A	Δ	Разница
Дата съемки	14.09.17	13.09.17	+/-	12.05.18	04.05.18	+/-	27.04.19	28.04.19	+/-
Значения NDDI Красногвардейского района Республики Крым	-0,52	-0,54	0,02	-0,53	-0,37	-0,16	0,34	0,38	-0,04
	-0,47	-0,51	0,04	0,47	0,49	-0,02	0,17	0,20	-0,03
	0,04	0,00	0,04	-0,63	-0,60	-0,03	-0,78	-0,77	-0,01
	...								
	-0,07	-0,07	0,00	0,37	0,28	0,09	0,23	0,24	-0,01
	0,08	0,08	0,00	0,03	0,14	-0,11	-0,40	-0,48	0,08
0,09	0,09	0,00	-0,51	-0,49	-0,02	-0,11	-0,09	-0,02	
Спутник	Sentinel 2A	Landsat 8	Δ	Sentinel 2B	Landsat 8	Δ	Sentinel 2A	Landsat 8	Δ
Дата съемки	14.09.17	13.09.17	+/-	14.10.18	18.10.18	+/-	27.04.19	28.04.19	+/-
Значения NDDI Белогорского района Республики Крым	-0,53	-0,57	0,04	0,30	0,28	0,02	-0,69	-0,63	-0,06
	-0,90	-0,88	-0,02	-0,86	-0,85	-0,01	-0,62	-0,57	-0,05
	-0,62	-0,62	0,00	0,12	0,06	0,06	-0,82	-0,83	0,01
	...								
	-0,75	-0,77	0,02	-0,87	-0,86	-0,01	-0,86	-0,82	-0,04
	-0,43	-0,48	0,05	-0,75	-0,71	-0,04	-0,76	-0,70	-0,06
-0,73	-0,71	-0,02	0,41	0,44	-0,03	0,34	0,31	0,03	

В целом по Красногвардейскому району индекс NDDI равен 0,63 на конец третьей декады апреля, что свидетельствует об очень плохом состоянии посевов сельскохозяйственных культур по уровню водообеспеченности.

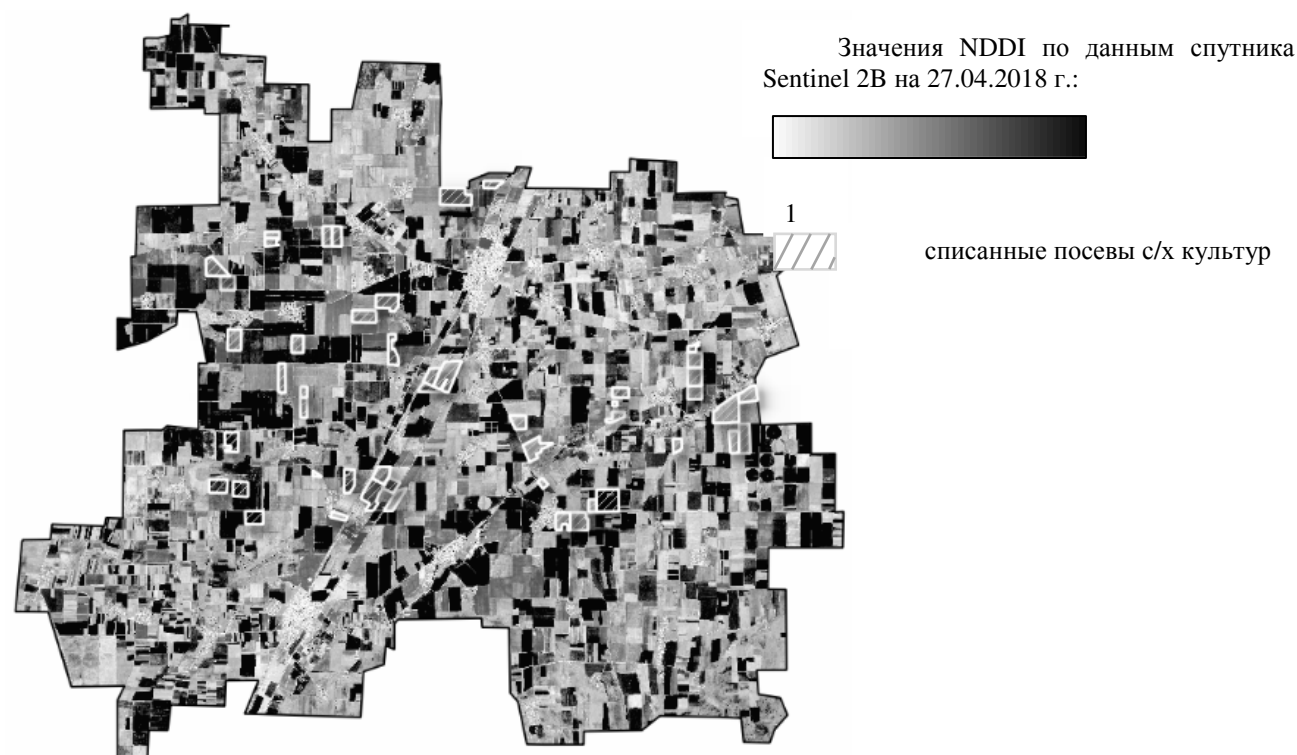


Рис. 1 – Картирование списанных посевов сельскохозяйственных культур Красногвардейского района Республики Крым в 2018 г.

По данным Министерства сельского хозяйства Республики Крым, площадь погибших и списанных посевов в результате неблагоприятных климатических условий, а именно засухи, составила 8212,0 га. На основе векторизации границ посевов сельскохозяйственных культур, состояние которых оценено как очень плохое, установлена площадь таких посевов – 13289,0 га. Можно предположить, что эти посевы находились в угнетенном состоянии или, возможно, также погибли, однако не были списаны.

Выводы. Установлено, что для изучения водообеспеченности территории на основе индекса засухи NDDI возможно совместно использовать данные с различных спутников среднего пространственного разрешения, таких Landsat 8 и Sentinel 2A, 2B. Апробирована методика использования индекса NDDI для идентификации наступления засушливых условий степного Крыма на примере Красногвардейского района.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым в рамках научного проекта № 19-416-910006-р-а с использованием инфраструктуры Центра коллективного пользования системами архивации, обработки и анализа спутниковых данных ИКИ РАН для решения задач изучения и мониторинга окружающей среды [4].

Список литературы

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Крымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Крымское УГМС») – <http://meteo.crimea.ru/>
2. Попович, В.Ф. Оценка водообеспеченности сельских территорий с использованием ДЗЗ, ГИС и стандартизованного индекса осадков / В.Ф. Попович, Е.А. Дунаева // Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли: материалы II Междунар. науч. конференция, 22–25 сентября 2015, г. Красноярск / науч. ред. Е. А. Ваганов; отв. ред. М. В. Носков. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2015. – С. 147-151.
3. Толпин В.А., Лупян Е.А., Барталев С.А., Плотников Д.Е., Матвеев А.М. Возможности анализа состояния сельскохозяйственной растительности с использованием спутникового сервиса «ВЕГА» // Оптика атмосферы и океана – 2014. – Т. 27. – № 7 (306). – С. 581-586.
4. Лупян Е. А., Прошин А. А., Бурцев М. А., Балашов И. В., Барталев С. А., Ефремов В. Ю., Кашницкий А. В., Мазуров А. А., Матвеев А. М., Суднева О. А., Сычугов И. Г., Толпин В. А., Уваров И. А. Центр коллективного пользования системами архивации, обработки и анализа спутниковых данных ИКИ РАН для решения задач изучения и мониторинга окружающей среды // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 5. С. 263–284.

УДК 659.1

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «РЕКЛАМНЫХ ВОЙН» В КОНКУРЕНТНОЙ БОРЬБЕ

Гриценко В. А., студент

*Научный руководитель: Цветкова И. И., к. э. н., доцент кафедры менеджмента
Институт экономики и управления ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»*

Аннотация. В статье рассмотрено понятие «рекламной войны» как элемента маркетинговых войн. Определено положительное и отрицательное влияние рекламных войн на экономику. Сделан вывод о том, что использование этого инструмента является оправданным при проведении наступательной стратегии.

Ключевые слова: рекламная война, конкуренция, борьба, стратегия, инструмент, влияние, маркетинг.

В рыночной экономике одним из основных условий функционирования рынка является конкуренция. С экономической точки зрения, «конкуренция — это процесс взаимодействия, борьбы выступающих на рынке предприятий за наиболее выгодные условия производства» [1, с. 447].

Конкуренция может быть признана одним из ведущих факторов развития экономики, выполняющих важные функции:

- вытеснение с рынка предприятий, имеющих низкую эффективность хозяйственной деятельности;
- оптимизация использования ресурсов;
- предотвращение монополизации производства;
- повышение качества товаров и услуг;
- повышение эффективности ценовой политики;
- разработка новых технологий;
- внедрение в практику достижений науки и техники;
- повышение производительности труда;
- повышение уровня удовлетворенности потребителей приобретенными товарами и услугами.

Целью исследования является выявление положительного и отрицательного влияния рекламных войн, как элемента маркетинговой войны.

Поддержка конкуренции в России гарантируется Конституцией Российской Федерации и является постоянным приоритетом государственной политики. Тем не менее, по оценкам аналитиков в современной российской экономике отмечается достаточно низкий уровень развития конкуренции. Причинами такого положения, как следует из «Доклада о состоянии конкуренции в Российской Федерации за 2017 год», предоставленном Федеральной антимонопольной службой, являются:

- высокая доля государственного участия в экономике России;