

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра физической географии  
и ландшафтной экологии

**Анализ антропогенной нагрузки ведущих отраслей полуострова Крым.**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студента 4 курса 441 группы  
направления 05.03.06 – Экология и природопользование  
географического факультета  
Болдин Роман Сергеевич

Научный руководитель  
профессор, д.э.н.

\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, уч. звание

Е.С. Авдеева

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

профессор, д.г.н.

\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, уч. звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

В.З. Макаров

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Саратов 2018

Физико-географические особенности территории Крыма предопределили его длительное использование различными этносами, населявшими полуостров с давних времен. Проблема взаимодействия природы и общества одна из самых актуальных на сегодняшний день, решению которой уделяется много внимания. Использование человеком естественных ресурсов природы и их преобразование является одной из областей этого взаимодействия.

Недостаточно изученный вопрос зависимости экологической обстановки от типа природопользования и повышенный интерес ученых и общественности говорит об актуальности и важности данного исследования.

Предмет исследования – негативное воздействие ведущих отраслей хозяйства полуострова Крым.

Объект исследования – экология полуострова Крым.

Цель данной работы – изучить антропогенную нагрузку ведущих отраслей полуострова Крым и направления в совершенствовании экологической политики региона.

В связи с поставленной целью необходимо выполнить ряд соответствующих задач:

- 1) изучить физико-географическую характеристику полуострова Крым;
- 2) рассмотреть природные и социально-экономические факторы формирования экологической ситуации на полуострове;
- 3) изучить современные предпосылки формирования экологической политики в Крыму;
- 4) рассмотреть характеристику ведущих отраслей экономики полуострова;
- 5) проанализировать воздействие отраслей экономики на окружающую среду;
- 6) разработать направления снижения антропогенной нагрузки на экологию Крыма.

В первой главе работы дается общая характеристика экологической ситуации на полуострове Крым.

Полуостров Крым обладает множеством различных ресурсов, но самые значимые из них – рекреационные, что обеспечивает приток туристов на полуостров.

На полуострове произрастают приблизительно 2400 видов растений, в том числе 77 видов деревьев, кустарников более 113 видов, а также 118 видов крымских растений, которые включены в Красную книгу.

Численность населения полуострова Крыма по состоянию на 2018 год составляет 2350401 человек. Городское население на 2018 год составляет 1380764 человек, а в сельской местности – 969 637 человек. Наиболее крупными городами Крыма являются: Севастополь, Симферополь, Керчь, Евпатория и Феодосия.

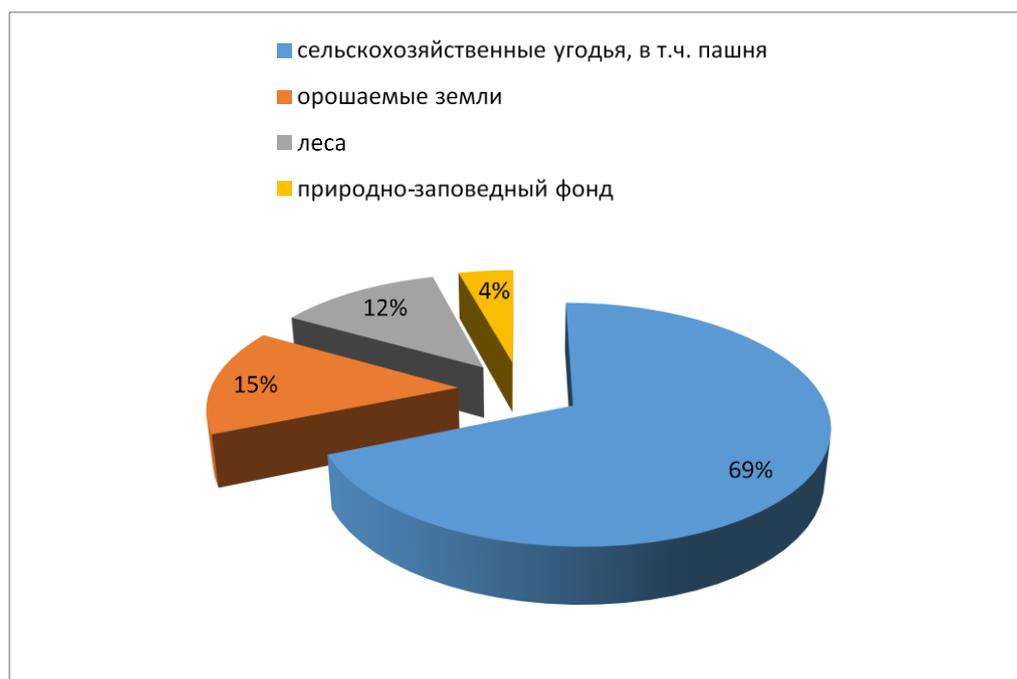


Рис. 1 – Структура использования земель на полуострове Крым, тысяч га, 2017 год

Общая площадь земельных угодий в Крыму составляет 2608 тысяч га. Сельскохозяйственные угодья занимают 1861 тысяч га, из них под пашней – 1228 тысяч га. Площадь орошаемых земель составляет 396,8 тысяч га.

Площадь, занятая лесом, составляет в Крыму всего 338 тысяч га. Очень мала площадь природно-заповедного фонда – 114,3 тысяч га.

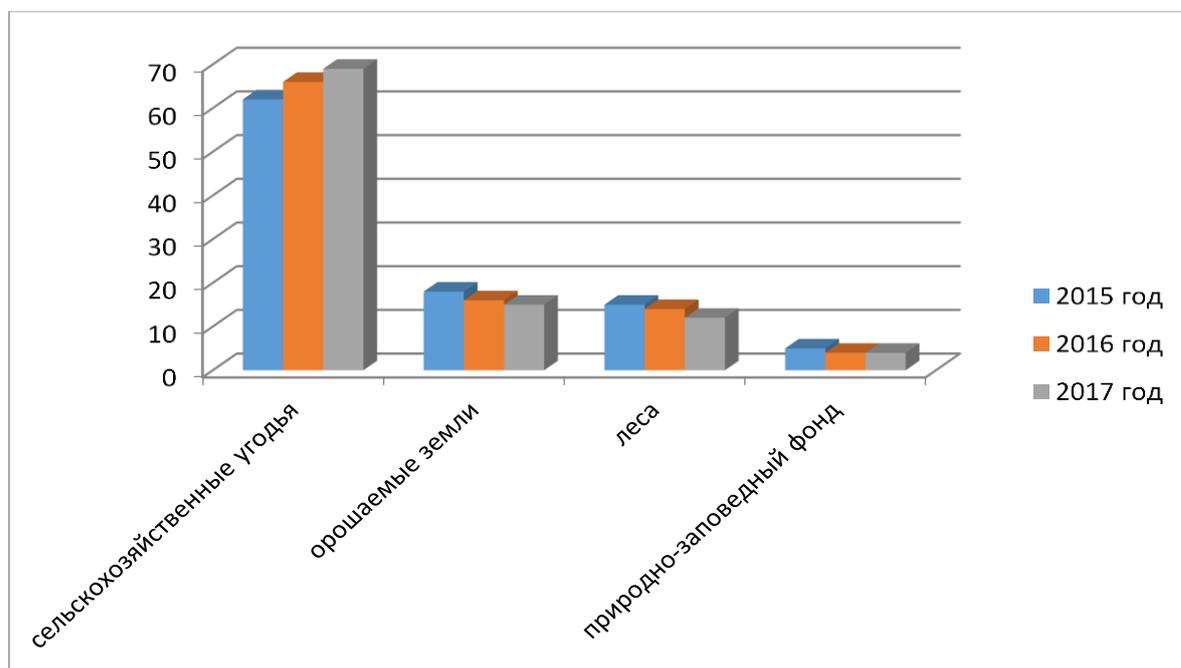


Рис. 2 – Динамика использования земель за 2015-2017 года

Динамика использования земель за 2015-2017 года.

Как показывает представленный рисунок, в Крыму за последние три года происходит процесс увеличения доли земель, предназначенных для сельскохозяйственных угодий. Увеличение происходит за счет развития экономики государства. Следовательно, снижается доля орошаемых земель, лесов и природно-заповедного фонда, что негативным образом воздействует на экономику полуострова.

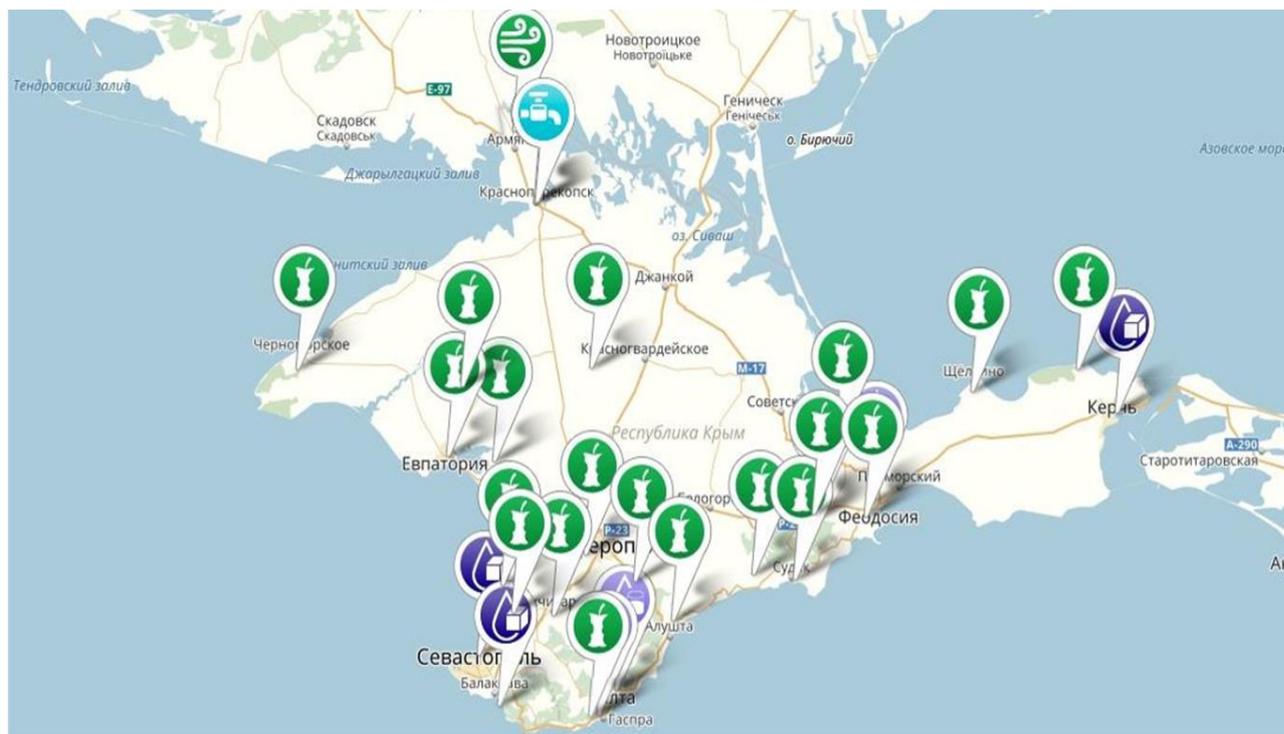


Рис. 3 – Экологическая карта Крыма

Условные обозначения:

-  – несанкционированные свалки
-  – загрязнение морских вод
-  – качество питьевой воды
-  – угрозы особо охраняемым территориям

Как показывает рисунок, в Крыму присутствует большое количество незаконных свалок и полигонов ТБО, работающих с нарушениями. При этом речь идет о многолетних свалках, на уборку которых потребуется не одна неделя и немалое количество техники. Всего на Крымском полуострове действуют более ста незаконных свалок, концентрация которых максимальна в Симферополе, Алуште и Ялте. Армянск и Краснопереконск характеризуются максимальным загрязнением воздуха среди городов Крыма. Наиболее загрязненными в экологическом отношении городами Крыма являются Севастополь, Симферополь и Керчь. Севастополь, Ялта, Феодосия, Керчь характеризуются высоким уровнем загрязнением вод.

В целом, все природоохранные проблемы можно объединить в несколько групп:

- 1) атмосферные, связанные с загрязнением атмосферы;
- 2) водные – с истощением и загрязнением вод;
- 3) земельные – с нарушением и отчуждением земель, истощением недр;
- 4) почвенно-геоморфологические – с эрозией, дефляцией, заболачиванием, засолением;
- 5) ландшафтные – с ухудшением и потерей природно-рекреационных качеств;
- 6) биологические – с деградацией растительного и животного мира.

Вторая глава посвящена анализу антропогенного воздействия ведущих отраслей экономики на полуострове Крым. Полуостров Крым на сегодняшний день характеризуется множеством отраслей экономики, которые как благоприятно сказываются на развитии его экономики, так и негативно со стороны своего воздействия на окружающую среду.

Основными отраслями экономики полуострова являются:

- 1) промышленность;
- 2) туризм;
- 3) строительство;
- 4) здравоохранение;
- 5) сельское хозяйство;
- 6) торговля

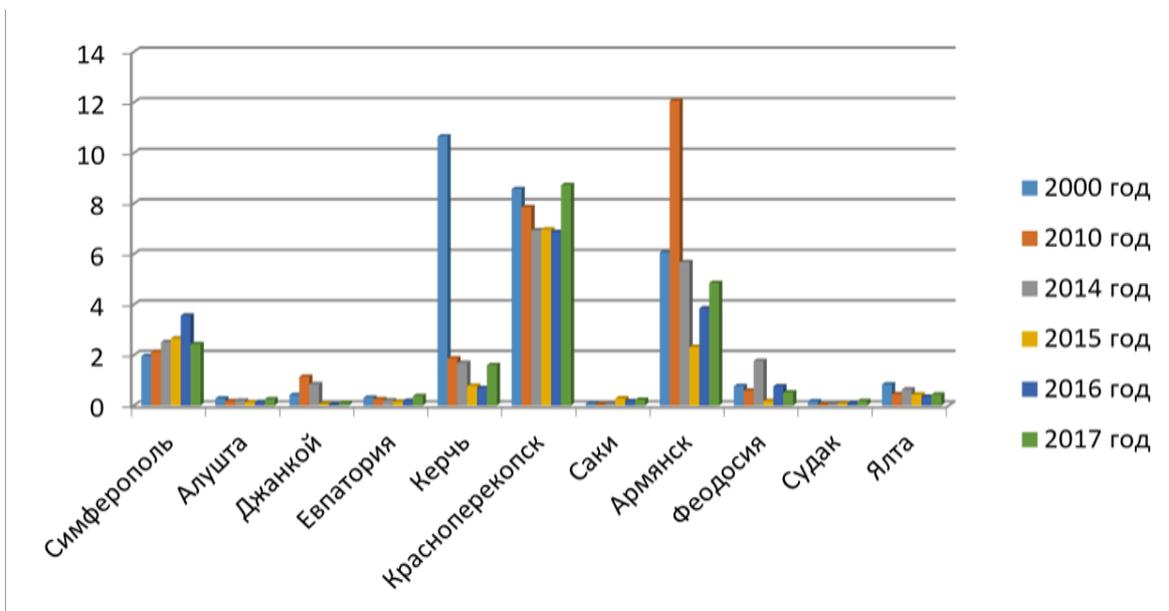


Рис. 4 – Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Как показывают рисунок 4, наблюдается как повышение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников загрязнения, так и снижение в зависимости от города.

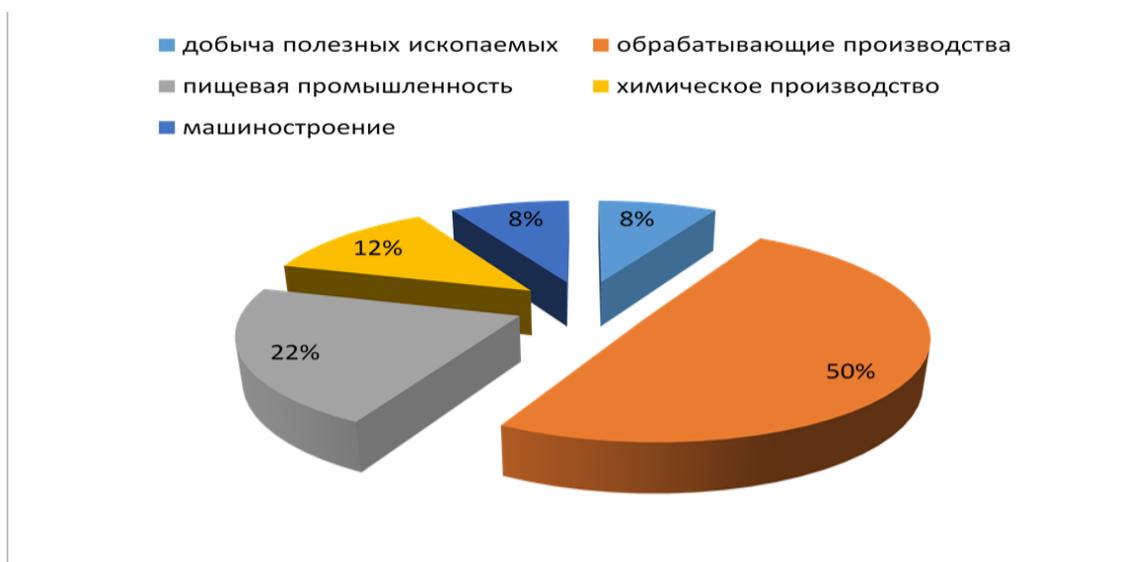


Рис. 5 – Структура промышленного производства Республики Крым на 2017 год

На 2017 год величина промышленного производства составила 101 млрд. рублей, в том числе:

- 1) добыча полезных ископаемых – 8 %;
- 2) обрабатывающие производства – 50 %;
- 3) пищевая промышленность – 22 %;
- 4) химическое производство – 12 %;
- 5) машиностроение – 8 %

Наибольший удельный вес земель приходится на негосударственные предприятия. Также значительная доля относится участки граждан для ведения товарного сельхозпроизводства, а также земли запаса.

Важнейшими экономическими центрами Крыма являются Симферополь и Севастополь, восстанавливается промышленность Керчи и Феодосии, курортное хозяйство и винодельческая промышленность Ялтинского городского округа делает его еще одним экономическим центром. Евпатория, Алушта и Бахчисарай также занимают важное место в экономике Крыма.



Рис. 7 – Структура использования земель сельскохозяйственного назначения в Крыму

Кроме того, полуостров обладает значительными запасами ресурсов, в том числе возобновляемых. Осуществляется добыча газа и нефти, а также производство энергии. При этом потребление газа на полуострове приблизительно равняется его добыче. В Крыму газовая система входит в единую российскую систему газоснабжения через газопровод, который был введен в эксплуатацию в конце 2016 года.

В настоящее время основные экологические проблемы химической промышленности северного Крыма вызваны нижеперечисленными факторами:

- 1) наличие твердых производственных отходов, подлежащих накоплению, хранению и утилизации;
- 2) загрязнение вод, используемых в технологическом цикле;
- 3) выбросы в атмосферу отработанных газов и пыли.

Косвенными экологическими проблемами химической промышленности Крыма являются:

- 1) высокая энергоемкость производств, что сказывается на экологической ситуации в целом;
- 2) использование природных ресурсов в качестве гидроминерального сырья.

Отходы, которые образовались в результате функционирования предприятий, от общего объема отходов составляют 18,5%. Существующие 28 полигонов для размещения отходов не имеют необходимого запаса вместимости, помимо девяти. Всего на полуострове насчитывается приблизительно 270 несанкционированных свалок, по которым не осуществляется учет отходов

В целом, экологическая стратегия Крыма может быть сформулирована следующим образом – улучшение качества окружающей среды до нормы, повышение эффективности природопользования при ликвидации противоречий между имеющимся природно-ресурсным потенциалом и типом его использования на фоне устойчивого экономического развития региона.

Таким образом, необходимо сделать вывод, что на сегодняшний день в Республике Крым присутствует большое количество нерешенных экологических проблем, связанных с усиливающейся антропогенной нагрузкой. Для решения указанных проблем органы местного самоуправления совершенствуют действующее законодательство региона, а также осуществляют конкретные мероприятия для решения существующих экологических проблем. Нерешенных проблем на сегодняшний день остается еще достаточно много, поэтому данным вопросом необходимо заниматься непрерывно.

Залогом успешного воплощения концепции устойчивого развития Крыма является осознание населением остроты экологических проблем, которое достигается путем экологического образования и воспитания, всеобщей информированности, пропаганде здорового образа жизни.