

УДК 502.63 (1–929)

**И.А. Киреева–Гененко**канд. геогр. наук, доцент НИУ «БелГУ»,  
г. Белгород, РФ**И.А. Тугарева**студент 2 курса НИУ «БелГУ»,  
г. Белгород, РФ**ПРИРОДНЫЕ ЛАНДШАФТЫ АВСТРАЛИИ И ИХ ИЗМЕНЕНИЕ ЧЕЛОВЕКОМ****Аннотация**

Социально–экономическое развитие общества является ведущим фактором преобразования природных ландшафтов. Цель исследования заключалась в выявлении основных направлений воздействия хозяйственной деятельности человека на природные ландшафты Австралии. С опорой на теоретические методы исследования, выявлена значительная антропогенная трансформация ландшафтной сферы в рамках рационального и нерационального природопользования, что требует усовершенствования системы природоохранных мероприятий.

**Ключевые слова:**

Природный ландшафт, материк Австралия, природопользование, антропогенное преобразование

В рамках австралийского континента в связи с климатическими, литологическими, геоморфологическими особенностями прошлых эпох развития материка сформировалась ландшафтная сфера, отличающаяся эндемизмом и реликтовостью компонентов. В связи с этим, в Австралии выделяют три крупных природных региона, каждый из которых характеризуется определенным набором ландшафтов:

1. Ландшафтная сфера Западно–Австралийского плоскогорья представлена аридными ландшафтами западной части региона и менее аридными ландшафтами саванн, редколесий и кустарников, которые характерны для северных и южных частей региона.

2. В ландшафтной сфере Центральной низменности можно выделить субэкваториальные ландшафты северной части региона, пустынные и полупустынные ландшафты центральной части и субтропические ландшафты юга.

3. Для региона Восточно–Австралийских гор характерны существенные различия между ландшафтами наветренных и подветренных склонов: наветренные склоны гор характеризуются горнолесными ландшафтами, а подветренные склоны – сменой влажных лесных ландшафтов склерофильно–редколесными и степными.

С конца XVIII века началась эпоха преобразования природных ландшафтов Австралии, которая продолжается и в настоящее время. Однако качественное изменение производственной сферы в XX столетии в связи с НТР вызвало обострение проблемы антропогенного нарушения природного баланса в XXI веке, что негативно повлияло, прежде всего, на самого человека. В связи с этим, возникла потребность в разработке нового научного направления – природопользования, основными задачами которого являются контроль за использованием природных ресурсов, анализ воздействий человека на природу и последствий этого воздействия на человека.

Направления воздействия хозяйственной деятельности человека на природные ландшафты Австралии связаны с рациональным и нерациональным природопользованием.

Нерациональные спонтанные действия являются причиной ошибок в природопользовании и дальнейшего восприятия территории как неблагоприятной. Результатом нерационального природопользования часто является акультурный ландшафт – антропогенный бедленд. В рамках австралийского континента большая часть акультурных ландшафтов связана с горнодобывающей промышленностью.

Гуманитарная составляющая процессов освоения территории и ее дальнейшего развития всегда была

в сфере географических интересов, что нашло выражение в становлении концепции культурного ландшафта [3, с. 81].

Культурный ландшафт, как результат деятельности человека в рамках рационального природопользования, рассматривается с двух позиций: с точки зрения геоэкологии и в историко-культурном плане. С точки зрения геоэкологии, создание культурных ландшафтов на территории Австралии непосредственно связано с экологически рациональным сельскохозяйственным производством. В историко-культурном плане культурные ландшафты представлены национальными парками. Крупнейшие национальные парки Австралии: Сиднейский национальный парк, национальный парк Симпсон–Дезерт, Грин–Айленд, Виль–сонс–Промонтори, Белленден–Кер. Заповедны также Новоанглийские горы и весь район горы Косцюшко [2, с. 212].

В последнее время стоит проблема преобладания культурных ландшафтов над природными. Данное утверждение находится в непосредственной зависимости от плотности населения в рамках определенной территории. Проанализируем степень изменения ландшафтов Австралии на примере ее основных природных областей:

1. Обширные пространства Северной Австралии почти безлюдны. Данная территория используется для выпаса крупного рогатого скота. В районе бассейна реки Орд осуществляется орошение территорий, что делает ее благоприятной для земледелия и возделывания многих влаголюбивых культур. Именно эта область сохранила первозданный облик природы континента.

2. Большая по площади территория Западной и Центральной Австралии освоена крайне слабо. Аридный климат и засоление почв делает земледелие практически невозможным. Лишь в районе реки Муррей выращивают теплолюбивые и влаголюбивые культуры. Пастбищное хозяйство существует на территории данной области благодаря богатым запасам подземных вод. Перевыпас овец, крупного рогатого скота и жизнедеятельность диких животных являются основой для развития процесса опустынивания территории. В области были открыты месторождения железных руд, нефти и природного газа.

3. Восточная Австралия, несмотря на свои лесные богатства, наиболее плотно заселена. Благоприятный климат и плодородные почвы создают условия для активной сельскохозяйственной деятельности: большая часть земель области распахана, возделываются такие культуры, как сахарный тростник, табак, хлопчатник; развито скотоводство. Здесь построен самый крупный гидроэнергетический и ирригационный комплекс Австралии – «Снежные горы» [4, с. 464]. На территории региона открыто значительное число месторождений полезных ископаемых (меди, ртути, олова, и др.).

Природная и социальная роль ландшафтов имеет большое значение для сохранения и развития природных и антропогенных сред. Однако значительное хозяйственное вмешательство человека в функционирование ПТК практически не ограничивается, так как «охрана окружающей среды концентрирует свое внимание, прежде всего, на потребностях самого человека, что обуславливает все происходящее в различных проекциях окружающей среды – природной, социальной, техногенной» [1, с. 7].

В заключение всего вышесказанного, можно сделать вывод, что главным фактором изменения природных ландшафтов Австралии является хозяйственная деятельность человека. Направления и последствия воздействия хозяйственной деятельности человека на природные ландшафты Австралии выражаются через нерациональное и рациональное природопользование. Следствием антропогенной деятельности индустриального периода развития производственных сил человечества стало появление большого числа антропогенных (культурных и акультурных) ландшафтов. Несовершенство системы природоохранных мероприятий, реализуемых на основе идей антропоцентризма, требует разработки ряда нормативно-правовых актов в области природопользования и охраны окружающей среды.

#### **Список использованной литературы:**

1. Бочарников В.Н. «Дикая природа» и «культурный ландшафт»: возможности применения в ландшафтоведении // Астраханский вестник экологического образования. – 2014. – № 4. – С. 5–23.
2. Галай И.П., Жучкевич В.А., Рылюк Г.Я. Физическая география материков и океанов. В 2-х. Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – Минск: Изд-во «Университетское», 1988. – 366 с.

3. Лысенкова З.В. Освоение территории и изменение ландшафтов // Региональные исследования. – 2004. – № 1. – С. 80–87.

4. Физическая география материков и океанов: учебник для геогр. спец. ун-тов / Ю.Г. Ермаков, Г.М. Игнатьев, Л.И. Куракова [и др.]; под ред. А. М. Рябчикова. – М.: Высшая школа, 1988. – 592 с.

© Киреева–Гененко И.А., Тугарева И.А., 2020

УДК–52

**Е.С. Плоцкая, Ю.С. Матлахова, О.О. Кренц**

Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина,  
г. Омск

## **АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ В ГОРОДЕ ОМСКЕ**

### **Аннотация**

Проведен анализ организации системы сбора твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) в городе Омске, выявлены основные виды отходов и способы обращения с ними. Обоснована необходимость и польза организации раздельного сбора отходов с экологической, экономической и образовательной сторон.

### **Ключевые слова:**

обращение с отходами, ТКО, раздельный сбор отходов.

Во всём мире в результате возрастания потребительских тенденций в экономическом развитии стремительно нарастает экологический кризис, вызванный загрязнением окружающей среды отходами производства и потребления, так называемый кризис «редуцентом». В настоящее время воздействие хозяйственной деятельности человека на окружающую среду характеризуется все более возрастающим количеством отходов и изменением их химического состава, что создает дополнительные проблемы, связанные с их переработкой и утилизацией [1].

Сложившаяся в РФ ситуация в области обращения с отходами ведет к опасному загрязнению окружающей среды и создает реальную угрозу здоровью населения. Многие крупные и небольшие города России сегодня сталкиваются с проблемой загрязнения объектов окружающей среды как физическими, так и химическими веществами, образующимися при разложении отходов. Большинство проблем в этой области связаны с несогласованностью действий заинтересованных сторон. Поэтому все более актуальной становится разработка систем обращения с отходами, ориентированных на использование комплекса различных методов переработки отходов в рамках регионального и отраслевого применения.

В Омске, согласно данным Правления Региональной энергетической комиссии Омской области, норматив накопления ТБО в частных неблагоустроенных домах в Омске составляет 0,243 кубометра в месяц на человека (или 60,2 килограмма), а в таких же домах в сельских районах – 0,122 кубометра (22,3 килограмма). Выходит, что у горожан и мусор получается более тяжелым, чем у сельчан.

Что касается благоустроенных домов, то в Омске на одного жителя в месяц утвержден норматив в размере 0,183 кубометра (25,55 килограмма), а в таких же домах в районах – 0,152 кубометра (25,3 килограмма).

Под обращением с отходами понимается технологический процесс, включающий связанные между собой операции сбора, удаления (транспортировки), сортировки, переработки, утилизации и захоронения отходов. На данный момент управление ТКО сводится к организации их контейнерного сбора и своевременного удаления из мест образования. Компания, занимающаяся вывозом отходов от организаций, поставляет технику для транспортирования их на полигон. Учреждение со своей стороны должно