

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

## **ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ**

Материалы IV (I) Всероссийской научно-практической  
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых  
«Природопользование и охрана природы»  
(г. Томск, 7-8 апреля 2015 г.)

Томск 2015

## **VI. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ**

### **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОЛИМПИЙСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Е. Е. Малай

*Национальный исследовательский  
Томский государственный университет*

Научный руководитель – доцент, к. г. н. Н. М. Семенова

Зимние Олимпийские игры 2014 – международное спортивное мероприятие, проходившее в российском городе Сочи с 7 по 23 февраля 2014 года. В 2007 году Сочи был избран столицей XXII зимних Олимпийских игр [4].

Выбор г. Сочи столицей зимних Олимпийских игр 2014 года требовал от организаторов Олимпиады обязательного соблюдения положений Олимпийской Хартии в части обеспечения соблюдения экологических принципов при подготовке и проведении Олимпийских игр. При этом экологические требования Международного Олимпийского комитета распространяются не только на сохранение окружающей среды при возведении олимпийских объектов, но и на минимизацию негативного воздействия на ее компоненты в период проведения Олимпиады [2].

Сочи – город-курорт в России, расположен на Черноморском побережье Кавказа в Краснодарском крае. Город Сочи является самым крупным курортным городом России, важным транспортным узлом, а также крупным экономическим и культурным центром черноморского побережья России [1].

Три физико-географических фактора придают г. Сочи неповторимый колорит и определяют его как курорт мирового значения. Прежде всего, это теплое Черное море, согревающее воздух зимой и умеряющее летний зной. Во-вторых, окружающие курорт горы, укрывающие г. Сочи от северных и восточных ветров; и, наконец, прибрежные леса, которые наполняют город озонированным, насыщенным целебными веществами воздухом.

Краснодарский край практически самостоятельно формирует свой бюджет, и при этом вносит существенный вклад в федеральный. Поэтому в интересах России приложить все усилия для создания мощной производственно-промышленной базы в сферах, которые являются приоритетными в регионе. Ведь логичнее сосредоточиться именно на том, что характерно для региона, и что имеет свои традиции. Например, природные условия г. Сочи (климат, рельеф, физико-географическое положение, минеральные ресурсы) являются ключевыми факторами для этого региона и

представляют колоссальный потенциал для того, чтобы развивать туристический сектор, летние и зимние виды спорта. Это в свою очередь может обеспечить круглогодичную активность региона и снизить уровень безработицы, особенно в зимний период.

Олимпийский парк – один из главных объектов Зимней Олимпиады 2014 года в Сочи. На территории Олимпийского парка расположены главные спортивные сооружения, на которых проводились соревнования по хоккею с шайбой, скоростному бегу на коньках, шорт-треку, фигурному катанию, керлингу, а так же церемонии открытия и закрытия Олимпиады. Постройка объектов Олимпийского парка осуществлялась в рамках подготовки к проведению XXII Зимних Олимпийских игр 2014 года. Олимпийский парк расположен на территории Адлера, в Имеретинской низменности, на берегу Черного моря [2].

Олимпийский парк и вся территория Имеретинской низменности обрамлена комплексом берегозащитных насыпных укреплений, искусственного пляжа, крупных обломков скальных пород и ростверком из галечно-го камня, а также сложенных бетонных блоков с внешней морской стороны [2].

С 2005 года Олимпийский парк претерпел значительные изменения (рис. 1, 2). Более 7 лет назад на месте Олимпийского парка были сельскохозяйственные угодья, а во время проведения Олимпиады сюда приезжали гости из разных стран мира [4].

В ходе подготовки к Олимпийским играм г. Сочи и в целом юг России получили современные автомобильные и железные дороги, новые транспортные узлы, была модернизирована инфраструктура (энергетические мощности увеличены в 2,5 раза), построены современные отели, благоустроена береговая линия. Благодаря этому инвестиционная привлекательность всего южного региона страны повысилась, а Сочи стал курортом мирового уровня [4].

К началу Игр 2014 года транспортная инфраструктура г. Сочи отвечала самым высоким стандартам [2]. В рамках проекта подготовки к Олимпиаде в Сочи и его окрестностях построены и модернизированы железные дороги, аэропорт, транспортные развязки, объездные автострады [3] Всего построено и модернизировано 47 объектов транспортной инфраструктуры. В период проведения Игр перемещаться из одного конца Сочи в другой можно было в кратчайшие сроки. Кроме того, нужно отметить, что в рамках создания безбарьерной среды вся инфраструктура была спроектирована с учетом нужд людей с инвалидностью [6].

Тем не менее, все эти достижения имеют негативные стороны, которые значительным образом отразились на экономике и существующей инфраструктуре города [5].



Рис. 5. Олимпийский парк до начала строительства (2005 г.).



Рис. 6. Олимпийский парк в 2014 г.

К 2014 году в г. Сочи построено 193 новых объекта. По мере их возведения нагрузки на энергетические мощности увеличились. Сочинская ТЭС, мощность которой 80 МВт, была просто не в состоянии выдержать такие нагрузки [7].

Благодаря обширной программе компенсационных мероприятий Игры были проведены без ощутимого ущерба для природы. За время подготовки к Играм было проведено более 500 компенсационных мероприятий по сохранению уникальной природной среды региона, среди которых переселение 450 животных из зоны строительства Олимпийского парка на охраняемые территории Имеретинской низменности [4].

На хребте Псехако пересажено более 2 000 растений, занесенных в Красную книгу, создан сад редких и исчезающих видов растений. В качестве компенсационных мероприятий при строительстве высажено около 10 000 деревьев. В целом же на территории сочинского региона вместо 1 вырубленного дерева высаживается от 2 до 5 саженцев деревьев этого вида. Самая крупная река Сочи – Мзымта, пострадавшая от строительства

олимпийских объектов, будет полностью восстановлена к концу 2015 года [2].

Ключевая задача экологической стратегии «Сочи 2014» – минимизация объемов отходов, отправляемых на захоронение на полигоны, отправка максимального количества отходов на переработку или повторное использование [2].

Подводя итог, нужно сказать, что любая антропогенная деятельность имеет свои недостатки и преимущества. Сочи получил новые дороги, современную транспортную систему, обустроенный туристический сектор, энергетическую инфраструктуру и, конечно же, репутацию. А взамен рассчитался потерей туристов на время масштабного строительства, ростом цен, притоком мигрантов. Но ведь не стоит забывать, что это лишь временный переходный период, который служит своего рода трамплином для развития города. И, если успешно проведено такое мероприятие, как Олимпийские игры, то стоит мобилизовать все силы на поддержку и дальнейшее развитие заложенного им потенциала.

### Литература

1. Мильков Ф. Н., Гвоздецкий Н. А. Физическая география СССР: Общий обзор. Европейская часть. Кавказ. – М., 1986. – 448 с.

2. Официальный сайт Олимпийских игр [Электронный ресурс]. URL: [sochi2014.com/](http://sochi2014.com/) (дата обращения: 04.2014).

3. Блог Сочи [Электронный ресурс]. URL: [blogsochi.ru/](http://blogsochi.ru/) (дата обращения: 04.2014).

4. Сайт эфирного кабельного телевидения [Электронный ресурс]. URL: [efcate.com/](http://efcate.com/) (дата обращения: 04.2014).

5. Журнальный зал [Электронный ресурс]. URL: [magazines.russ.ru/](http://magazines.russ.ru/) (дата обращения: 04.2014).

6. Официальный сайт Риа - Новости [Электронный ресурс]. URL: [rus.ruvr.ru/](http://rus.ruvr.ru/) (дата обращения: 04.2014).

7. Сайт Live Journal (Живой журнал) [Электронный ресурс]. URL: [obmer.livejournal.com/](http://obmer.livejournal.com/) (дата обращения: 04.2014).

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФЛОРЫ СУБАЛЬПЬИНСКОГО ПОЯСА АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА В БАССЕЙНЕ Р. ЧИТ ПРИТЕЛЕЦКОГО АЛТАЯ

В. В. Певчев

*Национальный исследовательский  
Томский государственный университет*

Научный руководитель – доцент, к. г. н. Семенова Н. М.

Изучение высокогорной растительности представляет значительный научный интерес в аспекте познания истории формирования растительно-