

обсерватории Иль-де-Франс, в 2013 году это около 95% всех бытовых отходов, которые были отработаны. Приоритетами правительства региона Иль-де-Франс являются «увеличение до 45% переработки бытовых отходов к 2015 г.» (2013 г. – 27%), «увеличение предотвращения и реутилизации отходов» через партнерства с организациями социальной и солидарной экономики, и «увеличение сортировки и переработки биоразлагаемых отходов».

В заключении можно отметить, что существуют два подхода к применению модели ЭЗЦ: «Bottom-up» и «Up-down». В первом случае, это компании, которые являются катализаторами, а во втором случае, это государство. В процессе реализации стратегии модели ЭЗЦ, в которой отходы должны являться новыми ресурсами, было доказано, что государство играет очень важную роль, как например во Франции где государство создает с соответствующей финансовой поддержкой различные инструменты для того, чтобы все актеры цепочки поставок стремились к сокращению общего количества отходов и к максимальной отработке существующих отходов.

Литература

1. Кульбачевского А.О.. Доклад «О состоянии окружающей среды в городе Москве в 2014 году». – М.: ДПиООС; НИА-Природа, 2015. – 185 с.
2. Малышевский А.Ф./ Обоснование выбора оптимального способа обезвреживания твердых бытовых отходов жилого фонда в городах России. URL: http://rpn.gov.ru/sites/all/files/users/rpnglavred/filebrowser/docs/doklad_po_tbo.pdf
3. Развитие и международное экономическое сотрудничество: проблемы окружающей среды [Электронный ресурс] // Доклад Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития, 1987. 412 с. URL: <http://www.un.org/ru/ga/pdf/brundtland.pdf> (дата обращения 20.12.2015).
4. L'économie circulaire, nouveau modèle de prospérité [Электронный ресурс] // Institut de l'économie circulaire. URL: http://www.institut-economie-circulaire.fr/Qu-est-ce-que-l-economie-circulaire_a361.html Braungart M., McDonough W. Cradle to Cradle: Remaking the Way We Make Things. United States: North Point Press, 2002. 116 с.
5. Les filières à responsabilité élargie des producteurs (REP) [Электронный ресурс] // Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie, 11/12/2015. // Портал ADEME, Nos expertises. URL: <http://www.ademe.fr/expertises/dechets/elements-contexte/filieres-a-responsabilite-elargie-producteurs-rep> (дата обращения 20.12.2015).
6. ORDIF, Cité Régionale de l'Environnement. Rapport sur la gestion des déchets ménagers et assimilés 2013. Juin 2015. – 57 с.
7. PROJET DE LOI relatif à la transition énergétique pour la croissance verte, TITRE IV LUTTER CONTRE LES GASPILLAGES ET PROMOUVOIR L'ECONOMIE CIRCULAIRE : DE LA CONCEPTION DES PRODUITS A LEUR RECYCLAGE. Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie. NOR : DEVX1413992L/Bleue-1, 2014.
8. Rio Declaration on Environment and Development [Электронный ресурс] // Report of the United Nations Conference on the Human Environment, Stockholm, 5-16 June 1972. // Портал United Nations Environment Programme environment for development. URL: <http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?documentid=78&articleid=1163> (дата обращения 20.12.2015).
9. Stahel W.R., Reday G. The potential for substituting manpower for energy, report to the Commission of the European Communities, Brussels, 1976.
10. КонсультантПлюс: Об отходах производства и потребления [Электронный ресурс]: федер. зак. РФ от 24.06.1998 №89 // КонсультантПлюс: справочная правовая система. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_166431/ (дата обращения 20.12.2015).

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ЗОЛОТВАЛА ГРЭС-2

Е.Ф. Кащенко

Научный руководитель доцент С.В. Серяков

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Рекультивация земель является составной частью природообустройства. Она заключается в восстановлении свойств компонентов природы, нарушенных человеком в процессе природопользования. Непосредственно, объектом рекультивации являются нарушенные земли [1]. В данном случае мной рассматривается участок золоотвала, находящийся между улицами Достоевского и Вицмана. Он находится в общественно жилой зоне. Жители близлежащих домов, испытывают огромное неудобство. При проведении экспертизы был определен факт неприятного запаха, наличие пыли.

Данный золоотвал занимает довольно обширную территорию с 1963 года, создан в последствии строительства в городе Томске ГРЭС-2. Станция имела большую мощность, что являлось фактором развития золоотвала. После развала СССР система ведения и управления земельными ресурсами была нарушена. Большое количество времени внимание к объекту не уделялось. Не так давно власти Томска коснулись данной проблемы при застройке многоэтажными домами по ул. Сибирской. Было решено, что данный объект необходимо привести в порядок, и так как он находится в общественно жилой зоне, рекультивировать земли и провести облагораживание территории, тем самым избавить жителей близлежащих домов от неприятного запаха, пыли, и загрязненного воздуха, и озеленить, возможно, проложить дорожку, соединяющую ул. Сибирскую и ул. Потанина Иркутского тракта, которая позволит разгрузить город и избавит жителей от бесконечных пробок.

Для восстановления и обогащения таких земель, необходимо соблюдать некую последовательность. Первым делом необходимо провести анализ эволюции нарушенных земель, с целью изучения природной трансформации компонентов в измененных геосистемах и разработки способов управления геологическими и

биологическими процессами в рекультивационный период. Вторым шагом рекультивации земель является анализ природных, социально-экономических, технологических условий для обоснования направления использования нарушенных земель. И последним шагом является непосредственно сама разработка плана по рекультивации земель. Для каждой нарушенной земли составляется индивидуальный план. В нем учитывается специфика земли, степень ее нарушенности, создание специально инженерно-экологических систем для оптимизации всех геосистем и их функционирования [1].

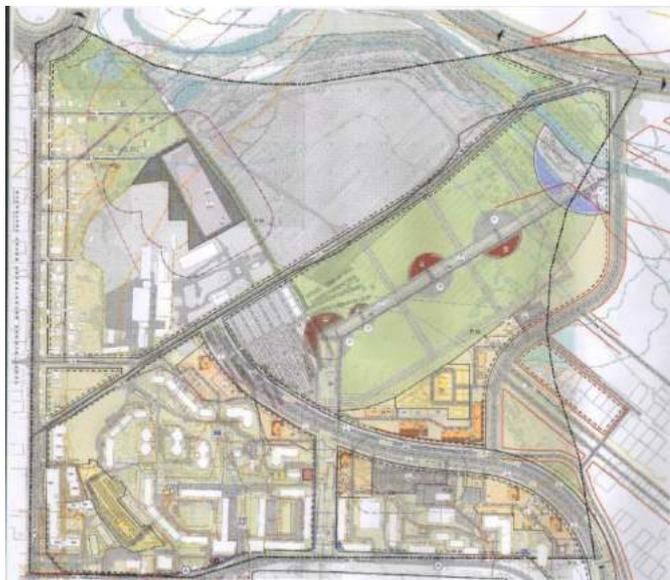


Рис. 1. Проект исследуемой территории золоотвала ГРЭС-2

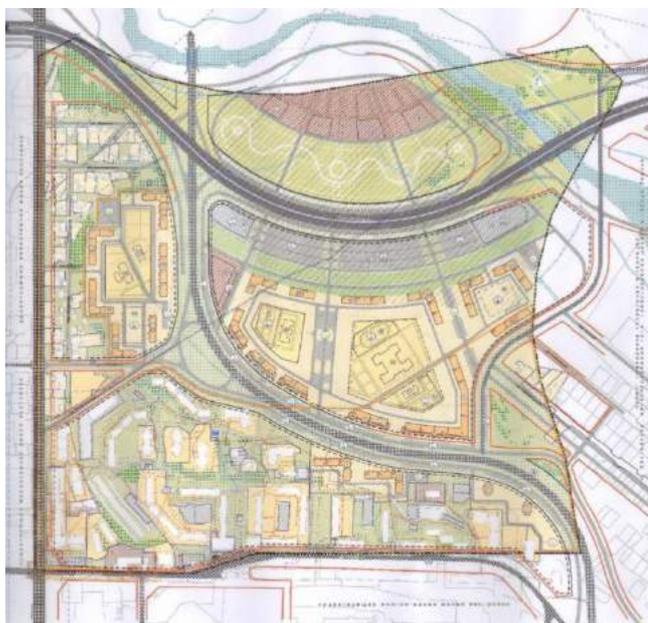


Рис. 2. Проект планировки территории томского золоотвала для целей строительства

Власти города Томска, ответственные за восстановительные работы назначены ТГК 11, так как по их инициативе золоотвал превратился в свалку мусора различных строительных материалов. Для начала необходимо было вывести около 60 тыс. кубометров золы, далее обогатить испорченные земли и посадить многолетние травы [2].

Обозначив вышеизложенные цели, был составлен проект планировки и межевания территории, который сочетал в себе не только озеленение и рекультивация пострадавших земель, но, и застройку территории, и построение новых развязок, значение которых не маловажно для жителей города Томска.

Проект планировки территории включает следующее: 1) объекты капитального строительства, а именно, индивидуальные жилые дома, многоквартирные жилые дома, объекты социального и культурно-бытового обслуживания, общеобразовательные учреждения, сооружения инженерной инфраструктуры, сооружения

транспортной инфраструктуры и подземные парковки; 2) новая магистральная дорога, соединяющая проспект Комсомольский и Иркутский тракт, новый автомобильный мост, также строительство дорог местного значения, различных видов гаражей (наземные, подземные, многоуровневые, открытые стоянки); 3) элементы озеленения территории в виде зеленых насаждений общественного пользования (газон, рядовая посадка деревьев, кустарники), зеленые насаждения общего пользования (бульвары), озеленение неограниченного пользования (в границах земельных участков) и зеленые насаждения специального назначения (озеленение санитарно-защитных и охранных зон); 4) рекультивация земель [3].

С профессиональной точки зрения, реализация проекта золоотвала удовлетворит потребности не только кадастрового и землеустроительного плана, то есть использование земель по их целевому назначению, строительство объектов капитального строительства в соответствующей территориальной зоне, рациональному использованию данной территории, но и позволит улучшить жизнь жителям города, дать им возможность проживания в чистом и красивом городе, иметь квартиры в легкодоступном месте, обустроенных не только инженерными инфраструктурами, но и близлежащими детскими садами, школами, парками.

Литература

1. Муниципальное образование «Город Томск» Официальный портал. Электронный ресурс. URL: <http://admin.tomsk.ru/>
2. Основные понятия о рекультивации земель. Электронный ресурс. URL: http://ecodelo.org/9922-1_osnovnye_ponyatiya_o_rekultivatsii_zemel-rekultivatsiya_zemel
3. Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Толстого, проектируемой дорогой (пр. Новаторов), проектируемой дорогой (продолжение ул. Елизаровых), ул. Сибирской в городе Томске / Администрация Т.О. – Томск, 2015.

ПРОБЛЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА МОНОГОРОДОВ НА ПРИМЕРЕ ПРОКОПЬЕВСКА

А.Е. Киселева

Научный руководитель доцент Н.В. Кончакова

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Моногород является поселением, которое сформировалось вокруг градообразующего предприятия. При его создании заведомо предполагается, что население будет обеспечено рабочими местами, а градообразующее предприятие будет воздействовать на социальные, экономические и экологические проблемы, инфраструктуру данного города [2].

Кузбасс – это регион, где все города, кроме Кемерово, являются монопрофильными, и их развитие зависит от одной отрасли: угольной, металлургии, машиностроения или железной дороги. Сегодня в таких городах проживает 70 % кузбассовцев. В последние годы в таких городах сложилась крайне сложная экономическая ситуация на муниципальных уровнях, напряженная ситуация на рынке труда, в связи с тем что рынок труда тесно связан с градообразующим предприятием и той ситуацией которая складывается на предприятии. Поэтому проблема развития моногородов является чрезвычайно актуальной, в том числе и для Кемеровской области [1].

В качестве примера в данной работе был выбран город Прокопьевск, расположенный на территории Кемеровской области, который относится к моногородам Кузбасса.



Рис. Карта-схема Кемеровской области