**ТИПЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РЕЛЬЕФНУЮ СРЕДУ**

*Бексеитова Р.Т.*

*Казахский Национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы*

*e-mail:* [*Bek.rt.52@mail.ru*](mailto:Bek.rt.52@mail.ru)

Высокие темпы освоения минерально-сырьевых, топливно-энергетических и селъскохозяйственных ресурсов привели к возникновению крупных городских и промышленных агломераций (Карагандинской, Жезказганской, Балхашской) и множества поселков городского типа (Аксуат, Конырат, Сатпаев, Кайрауты, Жезды, Топар и мн.др.). На значительных площадях земель Центрального Казахстана происходит сушественное преобразование компонентов природной среды: естественного рельефа и рельефообразующих процессов, почвенно-растительного покрова, водной и воздушной среды и, в целом, геосистем. При этом следует акцентировать внимание на том, что разработка богатств недр и технологические процессы, связанные с переработкой полезных ископаемых служат здесь условием интенсивного освоения всего комплекса природных ресурсов, способствуя многоплановому увеличению нагрузки на природную среду.

Определение типов природопользования связано с объектами природопользования, т.к. от них зависит характер и степень преобразования природной, в том числе рельефной среды в пространственно-временном разрезе. Воздействия, связанные, например, с проведением геологоразведочных, проектно-изыскательных, геофизических работ, не вызывают коренных изменений морфолитогенной основы эколого-геоморфологических систем. Масштабное преобразование рельефной среды, особенно в условиях Центрального Казахстана, происходит при строительстве и эксплуатации комплекса сооружений городских и промышленных агломераций, таких, как Карагандинская, Жезказганская, Балхашская, многочисленных поселков, а также горнорудных, горно-обогатительных, сельскохозяйственных, водохозяйственных, линейно-транспортных и др. объектов.

Таким образом, Центральный Казахстан, отличаясь засушливостью климата, слабой продуктивностью почвенно-растительного покрова, сильной ограниченностью водных ресурсов, обладает, в то же время, уникальными по составу и запасам месторождениями полезных ископаемых, которые, как и другие составляющие, природно-ресурсной среды, интенсивно осваиваются. Кроме того, в связи с комплексностью освоения региона с учетом природно-ресурсной основы, имеют развитие сопутствующие типы природопользования или антропогенного производства с соответствующими видами преобразования земель и степенью нарушенности геоморфологической среды (таблица)

Тип природопользования или тип хозяйственного воздействия имеют различную размерность – площадную, линейную и локально-точечную (рисунок). Примерами площадной размерности могут служить сельскохозяйственные угодья, урбанизированные территории со всей инфраструктурой, взаимосвязанные промышленные зоны, ядерные полигоны с зоной рассеяния радиоактивных осадков. Примерами линейной концентрации природопользования являются протяженные авто- и железные дороги, газонефтепровопы, каналы (например, канал им. Сатпаева) с полосой антропогенного воздействия от первых десятков до нескольких сотен метров. Локально-точечное воздействие оказывают карьеры, шахты, терриконы и отвалы, каменоломни и т.п. Во всех случаях площадь прямых воздействий, как правило, совпадает с площадью объектов нагрузки, тогда как площадь косвенных или опосредованных – многократно превышает ее.

Таблица - Типы природопользования и степень нарушенности геоморфологической среды

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Типы  природополь-  зования | Подтипы  природополь-  зования | Виды преобразования земель | Нарушенность геоморфологической среды | | |
| слабая | средняя | сильная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Горнопромыш-ленный и гидротехни- ческий | Горнодобыва-  ющий (добыча и обогащение руд) | - Карьеры  - Подземные выработки  - Отвалы  - Хвостохранилища | + | +  + | + |
| Горнопромыш-  ленный | - Предприятия обрабатывающей  промышленности  - Предприятия  перерабатывающей  промышленности |  | +  + | + |
| Гидротехничес-кий | - Водохранилища, в т.ч. хранилища бытовых и хозяйственных стоков  - Каналы |  | +  + |  |
| Урбано-селитебный | Городской | - Крупные городские агломерации  - Города |  | + | + |
| Селъскохозяй-ственный | Агротехничес-кий | - Богарное земледелие  - Орошаемое земледелие |  | + | + |
| Пастбищный | - Пастбища |  | + |  |
| Транспортно-коммуникаци-онный | Транспортный | - Дороги железные  - Дороги автомобильные |  |  | +  + |
| Коммуникацион-ный | - ЛЭП  - Продуктопроводы | +  + |  |  |
| Военный и научно-стратегический | Полигонный | - Испытательные полигоны |  |  | + |
| Ракетно-космический | - Космодром |  |  | + |

Результаты анализа природопользования и, соответственно, воздействия и, как следствие, нарушенности геоморфологической среды территории Центрального Казахстана отражены в вышеприведенной таблице. В ней отражены 5 типов и 11 подтипов природопользования и, связанные с ними, виды преобразования земель и различная степень нарушенности геоморфологической среды.

Выделенные таксоны природопользования учитывают следующие критерии: тип - отражает генетически однородное природопользование; подтип отражает характер природопользования (антропогенного производства); вид – конкретные формы использования и преобразования земель. Почти все виды воздействия на природную (в т.ч. и на геоморфологическую среду – Р.Б.), в регионе носят характер средней и сильной интенсивности.

