

Секция «География»

Возможности использования территорий рекультивированных карьеров на низких голоценовых морских террасах (на примере о.Сахалин)

Дробышев Юрий Игоревич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Южно-Сахалинск, Россия

E-mail: Urry79@mail.ru

Потеря низких морских террас и системы дюн в результате прогрессирующего размыва берегов существенно понизила рекреационную емкость прибрежных территорий Сахалинской области. Ещё к более негативным последствиям приводит «совместное действие» размыва берегов и добычи общераспространённых полезных ископаемых. Например на побережье залива Мордвинова.

Потребности стройиндустрии юга Сахалина в строительных песках практически полностью обеспечиваются разработкой здесь песков голоценовых морских террас, получивших название – Охотское месторождение морских песков. Однако и по доступности для большей части населения острова и санитарно гигиеническим показателям это наиболее привлекательный в рекреационном отношении район.

Исследования показали, что Охотское месторождение строительных песков расположено в пределах двух, различающихся в геоморфологическом и гидрогеологическом отношении районов. На востоке побережья это голоценовая лагуна, представленная баром-косой и системой «Теплых озер», а на западе причленённая морская волноприбойная терраса.

Таким образом, добыча строительных песков в пределах косы-бара восточной части побережья не рекомендуется не только ниже уровня грунтовых вод, но и вообще, т.к. изъятие песков приведёт к необратимым изменениям режима грунтовых вод (в первую очередь понижению уровня) и соответственно гидрологического режима «Теплых озёр», и делает вполне реальной перспективу полного уничтожения уникальной системы «Теплых озер», представляющих в гидрогеологическом отношении единое целое.

На западном участке добыча строительных песков возможна, более того именно здесь отработку месторождения следует вести на всю мощность полезного ископаемого. Как правило, в нашем регионе отработка запасов песка ведется до уровня грунтовых вод, а рекультивация заключается в выполаживании бортов карьера и дальнейшем самозаращении территории травой и кустарниками. Уровень грунтовых вод в районе месторождения – понятие условное, т.к. сезонные колебания этого уровня составляют 0,6-1,7 метра. Дно «рекультивированного» карьера частично затапливается, а затем заболачивается и захламляется бытовыми отходами, т.к. ни для какого другого вида использования эти территории больше не пригодны. В итоге, ранее живописные места превращаются в болота и свалки отходов.

Но если рекультивацию отработанных карьеров выполнить в виде обустроенных искусственных водоемов, то их с успехом можно было бы использовать как зоны отдыха. Подключая рекреационные ресурсы «Теплых озер» можно создать многокомпонентный

рекреационный центр. Кроме того, прирост запасов песка, расположенного ниже уровня грунтовых вод, позволит удовлетворить растущие потребности стройиндустрии юга Сахалина.

Особую ценность подобным проектам придает факт комплексного использования и устойчивого развития природных минерально-сырьевых, гидрогеологических и рекреационных ресурсов, что при эксплуатации богатейшей минерально-сырьевой базы региона, даст возможность достижения не только высокого экономического, но и высокого социального уровня развития.