

Прямоосные конические отсасывающие трубы являются неотъемлемой частью турбины, изготавливаются и поставляются заводом. Высота трубы ( $h$ ) принимается равной  $(2...4)D$ , где  $D$ -диаметр входного сечения трубы (диффузора). Центральный угол ( $\theta$ ) конусной части составляет  $14...16^\circ$ . Широкий диапазон длины обусловлен тем, что качественные показатели отсасывающей трубы зависят от структуры входящего потока. Кроме того, на качественные характеристики, которые определяются коэффициентом гидравлического сопротивления -  $\zeta$ , влияют условия выхода потока.

При определенном сочетании длины диффузора и размеров прямоугольной камеры, можно добиться оптимальных качественных показателей отсасывающей трубы, а также сократить расход бетона на строительство блока МГЭС.

Проведенные исследования прямоосных конических диффузоров при выходе потока из них в ограниченное пространство (камеру) с различной шириной и расстоянием до торцевой стенки (менялось и расстояние от выхода потока до дна) позволили сделать соответствующие выводы.

Для диффузора с  $\theta=16^\circ$  и относительной длиной  $L/D=3$ ,  $\zeta$  принимает минимальные значения при следующих параметрах:

$B = (2,9...3,2)D$ , где  $B$  - ширина камеры;

$C = (1,8...2,0)D$ , где  $C$  - расстояние до торце вой стенки;

$t = (0,7...0,9)D$ , где  $t$  - расстояние от дна до выходного сечения диффузора.

При этих параметрах камеры  $\zeta = 0,418...0,420$ .

## ПРОБЛЕМЫ ПОУЧАСТКОВОЙ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ

Кивачук В.С., Валувев В.В.

В производственной деятельности людей, если ее рассматривать через призму единства труда, капитала, информации и природных ресурсов, земля является главным средством. Успешное хозяйственное использование земли требует не только адекватных социально-экономических, но и оптимальных внешних условий - климатических, почвенных, гидрогеологических, рельефных и др., наиболее полно отвечающих потребностям этого использования. Изначально заложенные, качественные различия земель влияют на перераспределение доходов собственников, на процессы воспроизводства. Хотя земля является государственной собственностью, эффективный контроль за рациональным ее использованием и охраной отсутствует. Реформирование земельных отношений при расширении права частной собственности на землю и эффективном экономическом механизме реализации этого права является актуальной проблемой. Экономический механизм взимания платы за владение и пользование землей должен охватывать абсолютно все категории земель. При этом, необходим дифференцированный подход к платности

землевладения и землепользования, что создает равные условия хозяйствования на разнокачественных землях. Платежи за землю должны стимулировать рациональное ее использование и охрану природного комплекса в целом. Введение платности землепользования и землевладения, изменения в структуре земельной собственности требуют изменения подхода к ведению государственного кадастра. Помимо того, что информация, содержащаяся в системе земельного кадастра, является базисной для налогообложения, кадастр - центральное звено в государственном управлении земельными ресурсами. Законом Республики Беларусь "О платежах за землю" в 1991 году введены земельный налог и арендная плата. При этом, используются дифференцированные ставки земельного налога на земли сельскохозяйственного назначения, на земли населенных пунктов и средние ставки земельного налога по административным районам. По нашему мнению, необходимо разработать единую методику поучастковой кадастровой оценки всех категорий земель, базирующуюся на физико-географическом разделении территории и комплексном учете природных, производственных, экологических и социально-экономических факторов. Необходимы единая кадастровая служба страны, Земельный банк со статусом АО открытого типа и государственная автоматизированная система ведения земельного кадастра. У отделов по земельной реформе и землеустройству, находящихся в подчинении исполкомов местных Советов, подобного статуса нет.

## ZMIANY W RODOWISKU PRZYRODNICZYM POD WPLYWEM MELIORACJI

Kiryłuk Aleksander

Siedliska gleb hydrogenicznych nadmiernie uwilgotnionych są meliorowane w celu podwyższenia ich produktywności. Gleby torfowe, dominujące w siedliskach hydrogenicznych, po wykonaniu melioracji odwadniających ulegają różnym zmianom. Zmiany dotyczą także produkcji biomasy i innych parametrów siedliska.

**Cel pracy:** Celem pracy było wykazanie wpływu melioracji odwadniająco-nawadniających na produkcję biomasy w siedliskach łąkowych i na kształtowanie się czynników siedliska przyrodniczego.

**Materiały i metody:** Badania przeprowadzono na obiekcie łąkarskim Supraśl Dolna woj. białostockie. Obiekt położony jest na glebach torfowych / miąższoch torfów ok. 2m /. Obiekt został zmeliorowany w latach 1971-78 poprzez sieć rowów melioracyjnych. Badania w zakresie pomiarów plonów biomasy i czynników siedliskowych / gleba, woda, szata roślinna / wykonano w latach 1988-1994 w 34 wytypowanych stanowiskach badawczych.