

КРЫЛЬЯ НАД БАЙКАЛОМ

АЛЬБЕРТ ИСАЕВ

Подводные крылья давно уже воспринимаются как нечто обыденное. Наверняка каждому из нас хотя бы раз доводилось побыть пассажиром на «Метеоре» или «Ракете», и многие знают, что разнообразные крылатые суда стоят на вооружении ВМФ. А вот примеры применения подводных крыльев в «яхтенной» области можно буквально пересчитать по пальцам. Новейшая разработка иркутской судостроительной компании «Байкал Мотор Боат» — моторная яхта «БМБ-14М» — интересна не только с этой точки зрения. Отдельного внимания заслуживает и сама по себе ее крыльевая схема, коренным образом отличающаяся от тех, что давно применяются на знакомых всем пассажирских «крылатках».

VOLVO PENTA

5M5

Байкал Мотор Бо

7682300

P 52 - 03 NK

отработана и эффективна, но есть у нее и сусудов ограничена, причем довольно четко.

ним, что наиболее распро- Когда высота волны (особенно попутной) Байкал, отличающемся неп ранена, в том числе и в пасса- становится соизмеримой с высотой крыльеетная» схема. Главным, вос- дух и «сваливается» с режима, что приводит принимающим основную нагрузку, является к зарыванию носом. Отрицательным образом в подобных условиях сказываются и зна-

предназначалась для эксплуатации на озере от «самолетной» схемы, примерно одинакова,

кирском флоте, так называемая – вых стоек, носовое крыло подхватывает воз- – этому разработчики избрали прямо протира, «отслеживающего» волну. Высота стоек практически без дифферента, параллельно (чему способствует и его постоянно положиводе, причем оба крыла постоянно имеют тельный угол атаки), и судно легко всходит на 65 узлов. (Кстати, «Байкал Мотор Боат» уже

Так что главный приоритет «утки» ходящей высоту стоек, когда носовое крыло зывая клевок носом, пассажиры, находящиеся над кормовым крылом, этого не чувствуют. А при проходе гребня носовой объем корпуса забытую, хотя и реализованную в те давние родинамиками глубококилеватая крылье-

и в крыльевом режиме такое судно движется и легко выдергивает маленькое носовое крыло

па действия недостаточно: при разработке тельные расчеты и натурные испытания. Проектируя 14-метровую яхту, специалисты верфи воплотили в металле военную разработку еще советских времен, незаслуженно

времена в проекте 220-тонного всепогодного катера, способного развить скорость до не в первый раз дает вторую жизнь таким не-





вая схема доказала свою жизнеспособность и в своем мирном воплощении, продемонстрировав главное преимущество «утки». Приводим цитату из отчета об испытаниях моторной яхты «БМБ-14М» на суровом Байкале: «При высоте стоек подводных крыльев "БМБ-14M" 0,7 м на волнении до 0,75 м ударов корпуса о воду не наблюдалось, можно было поддерживать скорость более 70 км/ч на оборотах двигателя, соответствующих 70% мощности. При встречной волне высотой 1,2 м и ветре 15-20 м/с яхта уверенно шла со скоростью 58 км/ч, при этом нос проходил волну без касания килем, а в кормовой части ощущались периодические вздрагивания судна. На волнении около 1,5 м скорость составила 47-53 км/ч. Конечно, такая волна при таком ходе сопровождалась регулярными толчками и прорезанием волны форштевнем, но удары были незначительны и в несколько раз мягче, чем на глиссирующем катере. Возросшее сопротивление воды в штормовую погоду требовало и больших энергозатрат: главный двигатель Volvo Penta D6-400 с угловой колонкой DPH работал в этих условиях на 80-85% максимальной мощности. На попутном волнении высотой 2-2,3 м судно разрезает каждую волну, проходя ее с погружением почти под палубу. При этом волна не перехлестывает через носовой фальшборт, хотя струя из якорного

клюза летит, как из пожарного брандспойта, прямо на лобовое остекление. Тем не менее удавалось поддерживать скорость 41–47 км/ч без гулких ударов, но с заметным продольным торможением и раскачиванием».

По словам разработчиков, настолько комфортабельный ход «БМБ-14М» на неспокойной воде обусловлен не только крыльевой схемой «утка», но и значительным относительным удлинением корпуса: при 14-метровой дли-



не ширина корпуса по скуле составляет всего 2 м (по палубе соотношение совсем иное, увеличению пространства способствуют значительный развал бортов и выносные потопчины). При этом судно не отличается валкостью, характерной для «узких» корпусов: остойчивость при маневрах и на стоянке обеспечивают как само кормовое крыло шириной 3,7 м, так и кормовые стабилизаторы, установленные по бортам (кормовые обводы днища в чем-то близки тримаранным).

Мореходность — это замечательно, но как «приземлить» такое крылатое чудо? Ведь, в отличие от тех же рейсовых «Метеоров», использующих стационарные оборудованные причалы, моторная яхта, а тем более на Байкале, должна быть рассчитана на подход и к необорудованным, диким берегам...

Нам сообщили, что эта процедура уже хо-

рошо отработана. Помимо основного дизельного двигателя, на «БМБ-14М» имеется и вспомогательный — обычный подвесной 60-сильный мотор, установленный на кормовом кринолине. Если необходимо высадиться на живописном берегу необитаемого острова, яхта может подойти к нему кормой на этом моторе при откинутой колонке основного двигателя и, выбросив якорь с носа в сторону реки или моря, прочно встать на стоянку до следующего утра...

Хотя внешне новинка мало чем напоминает привычные моторные яхты, «начинка» у нее исключительно яхтенная. На борту восемь спальных мест: помимо стационарных в большой носовой каюте и еще в одной, поменьше, расположенной под постом управления, для ночлега трансформируются диваны в центральном салоне и в рулевой рубке.



Высокая скорость, достигаемая за счет эффективной крыльевой системы, означает еще и низкий путевой расход топлива. На крейсерских 44 узлах «БМБ-14М» способен без дозаправки покрыть расстояние в 1000 морских миль. Подобной автономностью по топливу могут похвастать разве что водоизмещающие яхты, только вот на преодоление такой дистанции у них уйдет не 23 часа, а от 4 до 6 суток

Уникальная гидродинамика позволяет на высокой скорости совершать дальние путешествия, не испытывая проблем с поисками бункеровщиков и дозаправками: при штатном запасе топлива дальность хода составляет 2000 км! Путевой расход топлива

БМБ-14МДлина, м14,00Ширина, м3,70Осадка крыльями, м1,10Водоизмещение, т7,5Кол-во спальных мест8Запас топлива, л1500

Мощность двигателя, л.с.

Максимальная скорость, км/ч

400

92,6

на крейсерском ходу — всего 0,7 л/км, что во многом обусловлено завидными скоростными показателями иркутской яхты. «БМБ-14М» отлично подойдет и для выездов на выходные с большой компанией. Утром, после ночевки в комфортабельных домашних условиях и горячего душа, можно задержаться на природе подольше, поскольку «БМБ-14М» домчит вас до базы гораздо быстрее, чем даже самые быстроходные моторные яхты классической схемы. И если никакие прихоти погоды не омрачают этот полет над волнами даже на суровом Байкале, то нет сомнений: эта необычная яхта способна без проблем обеспечить скорость, безопасность и комфорт на любых водных путях России — как внутренних, так и морских. 🖑



Иркутск, пр. Маршала Жукова, 140

- +7 (3952) 768-300
- +7 (3752) 768-400
- b_m_b@bk.ru www.bmb38.ru

70 | КАПИТАН-КЛУБ | №4(97)'2016 | КАПИТАН-КЛУБ | 71