

в благоприятных или неблагоприятных условиях вегетации. Выделены образцы с относительно слабой реакцией в различные годы исследования на неконтролируемые метеорологические факторы (влагообеспеченность и температурный режим). Преобладающий морфологический тип был представлен низкорослыми растениями. Значительные различия вегетационных периодов по метеорологическим характеристикам позволили выявить закономерности изменчивости признака. Размах варьирования длины стебля рассматривается как один из показателей, характеризующий экологическую пластичность озимых форм пшеницы в сложных почвенно-климатических условиях и позволяющий определить генотипы с оптимальными средними значениями и показателями стабильности.

THE VARIABILITY LENGTH OF MAIN STEM OF WINTER WHEAT TRITICUM AESTIVUM L. IN TYUMEN REGION (SIBERIA)

Tyumentseva E.A.¹, Bome N.A.¹, Bome A.Y.²

1 Tyumen State University, Tyumen, Russia (625003, Tyumen, Semacova street, 10), e-mail: rector@utmn.ru
2 All-Russia Research Institute of Plant breeding named after N.I. Vavilov, Russia (190000, Saint - Petersburg, B. Morskaya street, 42-44), e-mail: rector@utmn.ru

There are shown long-term (2007-2011) results of researches of 118 samples of winter wheat estimation by length of straw from the world collection of VNIIR of N. I. Vavilov (VIR). We considered sample's ecological and geographical origin and its accessory to a different botanical variety. The study took place in collection nursery according to VIR methods. Based on collected results of phenotypic variability the indication is referred to average variety. Studied genotypes differed in implementing the character in a favorable or unfavorable growing condition. Were determined some samples with relatively weak response in the different years of research on the uncontrollable weather factors (moisture content, temperature). The most dominate morphological type was present as undersized plants. Considerable distinctions of vegetative periods based on meteorological characteristics allowed us to determine the pattern of variability of the indication. The range of the stalk's length is taken as one of the indicators that characterize ecological resistance of winter wheat forms to complex soil and climatic conditions and allows determining the genotypes with the best average values and performance stability.

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕМЕРСАЛЬНЫХ ВИДОВ РЫБ ТИХООКЕАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ СЕВЕРНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИДОННОЙ СОЛЁНОСТИ ВОДЫ

Ульченко В.А., Орлов А.М.

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО)», Москва, Россия (107140, Москва, Верхняя Красносельская, 17), e-mail: ulchenko@vniro.ru

Проанализированы многолетние данные по сезонному распределению демерсальных видов рыб и изменчивости придонной солёности воды в районе тихоокеанского побережья Северных Курильских островов и Юго-Восточной Камчатки. Выявлены функциональные зависимости между уловами рыб и придонной солёностью воды. Выделено несколько групп видов по отношению к придонной солёности: обитающие в водах с низкой солёностью (зайцеголовый терпуг), эврихалинные (северный одноперый терпуг, треска, минтай, северная двухлинейная и узкозубая палтусовидная камбалы, белокожий, азиатский стрелозубый и чёрный палтусы, окунь-клювач, северный морской окунь, длинноперый шипощёк) и предпочитающие повышенную солёность (аляскинский шипощёк, угольная рыба, пепельный и малоглазый макрурус). Условия обитания исследуемых видов на шельфе и верхней части материкового склона характеризовались широкими диапазонами изменчивости придонной солёности - средневзвешенная по численности солёность воды для всех видов в рассматриваемые сезоны менялась от 32,89 до 34,34 ‰.

SEASONAL DYNAMICS OF DISTRIBUTION OF DEMERSAL FISH SPECIES IN THE PACIFIC WATERS OFF THE NORTHERN KURIL ISLANDS AND SOUTHEASTERN KAMCHATKA DEPENDING ON BOTTOM SALINITY

Ulchenko V.A., Orlov A.M.

FSUE «Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography (VNIRO)», Moscow, Russia (107140, Moscow, street V. Krasnoselskaya, 17), e-mail: ulchenko@vniro.ru

The analysis of long-term data on seasonal distribution of demersal fishes depending on bottom salinity in the Pacific waters off the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka is conducted. Functional relationships between fish catch rates and bottom salinity were detected. Several species groups in relation to bottom salinity of habitation were determined: inhabiting waters with low salinity (rock greenling), euryhaline (Atka mackerel, Pacific cod, walleye pollock, northern rock sole, flathead sole, Pacific halibut, Kamchatka flounder, Greenland halibut, Pacific Ocean perch, shorttraker rockfish, broadbanded thornyhead) and preferred high salinity (shortspined thornyhead, sablefish, popeye grenadier, giant grenadier). Conditions of habitation species on a shelf and upper parts of a continental slope were characterized by wide ranges variability of near-bottom salinity - average salinity of water from 32,89 to 34,34 ‰.