

лоокрашенных сегментов по длине хромосомы. Подобные сегменты различаются между собой размерами, локализацией, интенсивностью окрашиваемости, формой. Сравнение характера рисунка окрашивания в каждой паре гомологов дает дополнительные возможности для точной идентификации их в кариотипах (рис. 1).

Характеристика морфологии хромосом в кариотипах *Brassica capitata* Litzg. и *Daucus carota* L., представленная в таблицах 1 и 2 и построенными на основании данных таблиц идиограммами (рис. 2 и 3), основана на определении размеров (относительная длина, %), положении первичной перетяжки (центромерный индекс, %), соотношении темноокрашенных участков на обоих плечах хромосомы. Этот последний тест является специфическим для каждой индивидуальной хромосомы набора и представляет дополнительную информацию при ее идентификации.

При рассмотрении таблиц и идиограмм видно, что каждой хромосоме кариотипа *Brassica capitata* Litzg. и *Daucus carota* L. присуща своя структурная морфологическая характеристика.

Соматическое число хромосом диплоидного набора *Brassica capitata* Litzg. $2n=18$



Рис. 4. Метафазная пластинка хромосом *Brassica capitata* Litzg. ($2n=18$).

(рис. 4). Суммарная длина кариотипа составляет $52,3 \pm 0,7$ мк. Размеры прометафазных хромосом варьируют в пределах 2,4—4,0 мк.

Соматическое число хромосом диплоидного набора *Daucus carota* L. $2n=18$. Суммарная длина кариотипа составляет $39,0 \pm 0,4$ мк. Размеры хромосом лежат в диапазоне 1,8—2,5 мк.

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ДИПЛОИДНЫХ ПШЕНИЦ ПО ДАННЫМ ИММУНОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГЛИАДИНА

А. В. КОНАРЕВ,
кандидаты биологических наук И. П. ГАВРИЛЮК и Э. Ф. МИГУШОВА

(Представлено академиком Д. Д. Брежневым)

На основании иммунохимического изучения белков в 1971—1972 гг. нами было показано, что по глиадинам геном А от *T. boeoticum* Boiss. и *T. monosocum* L. довольно полно представлен только у пшениц группы *T. timopheevi* Zhuk. Высказано предположение, что для остальных тетра- и гексаплоидных пшениц донором первого генома явилась какая-то другая однозернянка.

Недавно с помощью антиглиадиновых сывороток, полученных на отдельные компоненты спирторастворимой фракции белка пшеницы, нам удалось установить, что к пшеницам группы эммера по глиадинам близка однозернянка *T. urartu* Thun. Это подтверждается данными сравнительной морфологии: бархатистое на ощупь опушение листьев, кроме *T. urartu*, имеют древней-

шие полбы — дикая сирийско-палестинская и обыкновенная, а также другие виды пшеницы с геномом В. Пшеницы группы *T. timopheevi* и однозернянки *T. boeoticum* и *T. monosocum* обладают щетинистым опушением листьев. Ареал *T. urartu* точно не установлен. Вид обитает в Армении и недавно открыт В. Яаска (личное сообщение) для Ирана.

Предполагаем, что донором генома А для пшениц группы эммера и всех гексаплоидных пшениц (кроме *T. zhukovskyi* Mep. et Eg.) был предок современного *T. urartu* или близкая к нему форма. Для пшениц же группы *T. timopheevi* источником первого генома следует признать однозернянку *T. boeoticum* и *T. monosocum*.