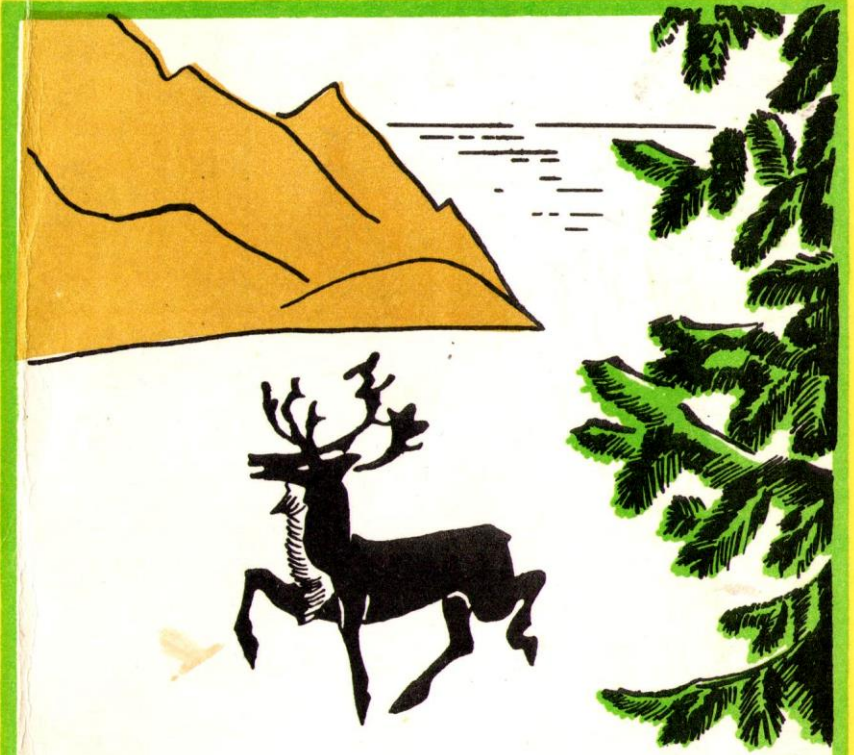


636
W 67

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

23



**III ШКОЛА-СЕМИНАР
ПО ГЕНЕТИКЕ
И СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ**

**II НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ
ПАМЯТИ АКАДЕМИКА
Д.К. БЕЛЯЕВА**

12-19 СЕНТЯБРЯ 1989Г.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Сибирское отделение

Институт цитологии и генетики



Всесоюзное общество генетиков и
селекционеров им. Н.И.Вавилова

Научный совет по проблемам
генетики и селекции АН СССР

Сборник тезисов

III

ШКОЛА-СЕМИНАР ПО ГЕНЕТИКЕ
И СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ

II

НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ
АКАДЕМИКА Д.К.БЕЛЯЕВА

12-19 сентября 1989г.

Новосибирск
1989

30503

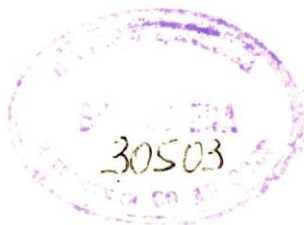
636.082.11
12.7.71
Организационный комитет школы

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: член-корр. АН СССР
В.К.Шумный

ЗАМЕСТИТЕЛЬ: д.б.н., проф.
А.О.Рувинский

Члены: к.б.н. А.И.Агульник
к.б.н. С.И.Агульник
к.б.н. С.В.Аргутинская
к.б.н. П.М.Бородин
к.б.н. В.М.Каменек
д.б.н. О.Л.Серов
д.б.н. Л.Н.Трут

Ответственный редактор:
Т.А.Алехина



ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКЦИИ ОВЕЦ ПОРОДЫ КАЗАХСКОЙ АРХАРОМЕРИНОС.
Абишев Б.
Институт экспериментальной биологии АН КазССР, Алма-Ата.

При селекции любой породы тонкорунных овец следует стремиться к сохранению и развитию лишь тех характерных особенностей, которые имеют существенное значение в адаптивном плане и конституционально-продуктивном отношении. Из всех тонкорунных овец, разводимых в нашей республике, овцы казахского архаромериноса выделяются крепким телосложением, довольно крупной величиной, скороспелостью, хорошим развитием экстерьерных статей, обеспечивающих высокий выход лучших сортов мяса, плодовитостью, полным отсутствием складчатости кожи у взрослых животных или наличием ее у части животных на шее. указанные особенности являются характерными только для архаромериносов, делающими ее особенно ценной для высокогорья, где кормодобывание связано с жестким горно-пастбищным условием содержания в диапазоне 200-3500м над уровнем моря. Поэтому, вполне естественно, что сохранение и развитие таких особенностей является обязательным при селекции архаромериносов, так как утеря их равносильна утере характерных черт желательного типа породы.

Поэтому в селекционной работе с овцами архаромеринос мы руководствуемся следующими требованиями конституционально-продуктивных качеств с неременным условием учета породной особенности: выраженная мясо-шерстная продуктивность с замкнутым и уравненным штапельным строением руна; адаптивность к горно-пастбищным условиям содержания при следующих минимальных показателях продуктивности - настриг мытой шерсти у баранов 4,7-5,2 кг, маток 2,3-2,5 кг, ярок 1,8-2,0 кг; живая масса соответственно 97-110 кг, 57-62 кг, 39-41 кг.

СОДЕРЖАНИЕ

АБИШЕВ. Особенности селекции овец породы казахский архар- меринос	3
АВГУСТИНОВИЧ, ПИЯНЗИН. Серотониновые С1 рецепторы у крыс с наследственной индуцированной стрессом ар- териальной гипертензией	4
АНОХИН, БЕРНШТЕЙН, КИСЕЛЕВ. К вопросу о возможности ис- пользования динамики прироста живой массы телят черно-пестрой породы для прогнозирования иммуно- генеза к сальмонеллезу <i>S. dublin</i>	5
БАБАЛЯН. Межлинейные различия по активности β -глюку- ронидазы в регуляции действия феромона, подавляю- щего сперматогенез у лабораторных мышей	6
БАБУШКИНА, ГРЕЧАНЫЙ, НИКИТИН, СОСУНОВА. Генотипический состав и численность искусственных популяции дро- зофилы и дафнии	7
БАКШТАНОВСКАЯ, КУДРЯВЦЕВА. Возможность формирования раз- личных патологических форм поведения на основе разных генотипов мышей	8
БЕТИМКУЛОВ, БЕЗРУКОВ, НАЗАРБЕКОВ. Цитогенетический анализ скота породы санта-гертруда и их помесей различной генерации	9
БЕРЕЗКИНА, СУПРУН, ПАВЛИЧЕНКО, ИГНАТОВА, КОВАЛЕВА, МИ- ЛОВАНОВ, СЕРДЮК. Получение реагентов для типирования крупного рогатого скота по группам крови с исполь- зованием гибридной технологии	10
БЕСКОВА, МАЛАШЕНКО. Кластогенный эффект тиотЭФ в сперма- тогониях мышей инбредных линий	11
БОРОЗДИН. Механизмы генетической устойчивости сельско- хозяйственных животных к болезням	12
БУКАТАРУ, МАШУРОВ, ЗУБАРЕВА. Изучение генофонда джер- сейского скота Молдавии	13
ВАСИЛЬЕВА, ОСЬКИНА, ЧЕПКАСОВ, САМОРОДОВА. Возможное участие майоргена в исследовании содержания II-ОКС в крови серебристо-черных лисиц	14

БАССЕРЛАУФ, СТЕГНИЙ. Пространственная и линейная органи- зация интерфазного ядра генеративной ткани <i>Drosophila melanogaster</i> линии fs(2)B.	15
БАХТИН. Генетический гомеостаз и селекция животных	16
ВОЙТЕНКО. Влияние эмоционального стресса на моноамино- оксидазы мозга предрасположенных к каталепсии крыс	17
ВСЕВОЛОДОВ, ШАРИПОВ, ВИШНЕВСКАЯ, КАСТАНОВСКАЯ, КАНАПИН. Некоторые проблемы цитогенетики сельскохозяйственных животных	18
ВЯТКИНА, ВОЛОЩЕНКО. Влияние гидрокортизона на физиологи- ческое состояние нефронов зародышей белой беспород- ной мыши	19
ГАГ-ИНСКАЯ, КОШИНА, КРОПOTOBA, ЛУКМНА, РОДИОНОВ, СОЛОВЕЙ, СТРЕЛЬЦОВА, ХУТИНАЕВА, ЦВЕТКОВ, ЧЕЛЫШЕВА. Хромосомы - ламповые щетки птиц	20
ГАМАРНИК. Оценка влияния типа родителей на интенсивность роста бычков герефордской породы сибирской селекции	21
ГАНЧЕНКО. Комплекс остеологических признаков как крите- рий селекционных достижений	22
ГЕОДАКЯН. Пансексуализация и антропогенез	23
ГИНЗБУРГ, АКСЕНОВИЧ, БАБЕНКО. О статистических проблемах проверки распределения Харди-Вайнберга	24
ГОВОРУЖИН, СУХОВА. Генетические показатели крови пятнист- ых оленей Приморья	25
ГОНТОВ, ЧЕРНУШЕНКО. Иммуногенетические тесты в селекции сычевского скота	26
ГОРДИЕНКО. Метаболизм катехоламинов головного мозга у крыс с наследственно обусловленной артериальной гипертензией в раннем онтогенезе	27
ГОРЕМЫКИНА. Наследственная резистентность к заболеваниям в разных семействах	28
ГРИНЧУК. Закономерности структурных изменений хромосомы I и генома в целом в клетках китайского хомячка с множественной лекарственной устойчивостью	29
ГРУЗОВА. Половой хроматин в трофоцитах бабочек	30

ГУЖОВА, МАРГУЛИС. Отбор на снижение метастатического потенциала вызывает падение количества специфического антигена	31
ГУЛЕВИЧ, КЛОЧКОВ, КИМ. Влияние фотопериодических условий на фолликулогенез и уровень половых гормонов в крови у стандартных и сапфировых норок в препубертатный и пубертатный периоды	32
ДАВЫДОВ, РУДНЕВА, САГАНТАЕВА, БАЛДАНОВ. Экологические аспекты разведения аборигенных форм животных бассейна и прилегающих регионов Байкала	33
ДАШКЕВИЧ, ПОЗДНЯКОВ, КАЛЕДИН, ШИШКИНА. Различная чувствительность к эмоциональному стрессу двух линий пасюков сопряжена с различиями в регуляторных последовательностях глюкокортикоид-зависимых генов	34
ДЕРЖАВЕЦ, КИМ, АСЛАНЯН. Изучение генетически нестабильной мутаторной линии <i>Drosophila melanogaster</i> : анализ хромосомных перестроек	35
ДУЙШЕКЕЕВ. Влияние физиологического состояния организма высокопродуктивных коров-матерей на изменение степени реализации наследственных качеств быков-сыновей	36
ЕРИСКОВСКАЯ, МАРКЕЛЬ. Генетические особенности роста сердца крыс линий Вистар и НИСАГ	37
ЖУЧАЕВ, ПЕТУХОВ, ГУДИЛИН. Генетическая детерминация гуморального иммунного ответа свиней на антигены <i>Salmonella choleraesuis</i>	38
ЗАВОЛЬНАЯ, МАШУРОВ, ШВЕЦОВА, МОРОЗОВА. Получение моноклональных антител к эритроцитарным антигенам "v", "F", "Ag" крупного рогатого скота	39
ЗАВОЛЬНАЯ, МАШУРОВ. Методические особенности получения моноклональных антител к эритроцитарным антигенам сельскохозяйственных животных	40
ЗАЙКИН, БАЛАКИРЕВ. Сравнительный электрофоретический анализ <i>Mytilus trossulus</i> и <i>M. galloprovincialis</i> из залива Посьета (Японское море)	41
ЗАХАРОВ, ИВАННИКОВ. Генотипическая изменчивость популяций <i>Drosophila melanogaster</i> г. Душанбе	42

ЗЫБИНА, ЗЫБИНА, ЖЕЛЕЗОВА, КИКНАДЗЕ, ШТЕЙН. Полиплоидия и политения в клетках трофобласта серебристо-черных лисиц	43
ИГНАТЬЕВА, ЧЕСНОКОВА, ЮНКЕР. К вопросу об участии тимуса и его гормона тимозина в формировании функциональной активности яичников у мышей с мутацией <i>nude</i>	44
ИЛЬЕНКОВА, СЕРГУТИНА. Гистохимические особенности активности ферментов мозга крыс, генетически predisposed к каталепсии	45
ИЛЬИН. Связь выживаемости, скорости роста, гетерозиготности и стабильности развития у потомков экспериментальных скрещиваний ротана	46
ИЛЬИНСКИХ. Физиологические факторы мутагенеза в связи с изменением иммунореактивности организма	47
ИЛЯСОВ. Порода как единица классификации в аквакультуре	48
ИСАКОВА, ПОПОВА, ЦЕРЦВАДЗЕ. Хромосомный анализ у норок, зараженных вирусом алеутской болезни	49
КАЛДЫБАЕВ, АБИШЕВ. Популяция свиней семиреченской породы с дикой окраской	50
КАЛЕДИН. Влияние неонатальной андрогенизации на индукцию уретаном опухолей легких у мышей линии <i>CC57BR/mv</i>	51
КАЛИНИНА, ДЫГАЛО. Роль катехоламиновой системы головного мозга в процессе селекции животных по поведению	52
КАМЕНЕК, КАМЕНЕК. Mg^{2+} -зависимой K^{+}, Na^{+} -активируемой АТФазы в крови овец и коз с разным уровнем калия	53
КАМИНСКАЯ. Искусственный отбор на усиление показателей злокачественности клеточной популяции перевивной рабдомиосаркомы RA-2 крыс	54
КАРАБАЛИН, ТЕРЛИКБАЕВ. Моногенный гетерозис у овец	55
КАРТАВЦЕВ. Популяционно-генетическое исследование криветки <i>Pandalus borealis</i>	56
КАРТАВЦЕВ. Сопряженность морфологической и аллозимной изменчивости у животных	57
КАШТАНОВ. Гетерозисные скрещивания в разведении песцов	58

КИМ, БЕЛЯЕВА, АСЛАНЯН. Транспозиции мобильного элемента mdr4 в мутаторной линии дрозофилы	59
КЛЕМЕШОВ. Влияние иммуногенетической совместимости родительских пар на воспроизводительные способности лошадей	60
КИРИЛЛОВА. Исследование модификации радиационных повреждений в клетках китайского хомячка	61
КИРИЛЛОВА, РОЗАНОВ, СЕРЕГИНА, СПИВАК. Влияние ингибиторов АДФ-рибозилирования на восстановление митотического цикла и репарацию ДНК после действия ионизирующей радиации в клетках китайского хомячка	62
КНЯЗЕВ, ТИХОНОВ. Генетические аспекты препотентности производителей	63
КОРАБЛЕВ, ДЕНИСЕНКО. Изменчивость Y-хромосомы берингийского суслика <i>Spermophilus (Citellus) parryi</i>	64
КОЧНЕВ. Устойчивость коров к кетозу	65
КРЮКОВ, ТОЛСТОЙ. Частоты aberrаций хромосом у домашних мышей Юго-Западного Таджикистана	66
КУДРЯВЦЕВ, ПТАШКИНА, МАТЮХИН, БЕРЕЗИНА. Преобразование хроматина в процессе созревания ооцитов коров	67
КУЛИКОВА, РАДЖАБЛИ, ПЕТУХОВ. Цитогенетическое исследование абортусов, мертворожденных и аномальных телят черно-пестрой породы	68
КУСМУЛДАНОВ, ИССЫК, АХМЕТОВА. Генетические особенности галловейского скота Казахстана по антигенам эритроцитов, типам белков и ферментов крови	69
ЛЕБЕНГАРЦ. Некоторые результаты скрещивания черно-пестрых, холмогорских коров с голштинскими быками при различном характере кормления полученного потомства	70
ЛЕДЕНЕВ, МУСИЕНКО, МЕРКУШЕВ. Иммуногенетический анализ герефордского скота Алтая	71
ЛИСИЦЫНА. Селекция свиней по линиям - основа для повышения генетического потенциала животных	72

ЛОГВИНЕНКО, ИВАНОВА. Рецепция альдостерона в почках крыс Браттлборо с наследственно обусловленным нарушением синтеза вазопрессина	73
ЛОМОВСКАЯ, ТИХОНЕНКО. Сиквенирование гена ENV - эндогенного провируса птиц: его роль в генерации патогенных ретровирусов	74
ЛУКЬЯНОВ. Сохранение генофонда алтайского уларя (<i>Tetraogallus Altaicus</i> G.) путем разведения в искусственных условиях	75
МАКАРОВА, ШАЛАВИНА, БАЖАН. Пренатальный стресс как фактор отбора и развития у водяной полевки	76
МАРЗАНОВ, ЛЮЦКАНОВ. Применение групп крови при селекции овец	77
МАСЛОВА. Межлинейные различия в реакции серотониновых рецепторов мозга крыс на изменение уровня половых гормонов	78
МАШТАК. Новая система оценки свиней при бонитировке	79
МЕДВЕДЕВА, САВВАТЕЕВА. Роль вторичных посредников в структурно-функциональной организации интеркалярного гетерохроматина дрозофилы	80
МИТИЧАШВИЛИ, МИРЦХУЛАВА, КОЧЛАШВИЛИ, ЕРМОЛАЕВ, ШАВИНА, БАРАНОВ. Иммуногенетическое исследование сывороточных белков свиньи	81
МОНАСТЫРСКАЯ, БРОУДЕ. Обнаружение и анализ семейства генов, родственных гену λ -субъединицы Na^+K^+ -АТФазы человека	82
НЕЧИПУРЕНКО. Антикооперативные взаимодействия между ближайшими соседними хроматосомами	83
ПАВЛОВА. Межлинейные различия по влиянию феромонального стимула на поведение самок лабораторных мышей СВAB6FI	84
ПАЛИЙ, КРОЙТЕР. Особенности проявления и наследования фенотипологических различий в племенном стаде восточноказахстанских мясошерстных кроссбредных овец	85
ПЕРЕМЫСЛОВ, МЕЧЕТИНА, ТАРАНИН, БАРАНОВ. Моноклональные антитела к иммуноглобулину G норки: выявление подклассов γ - и λ -цепей	86

ПЕТКЕВИЧ, ГРИГОРЬЕВ, ДАВЫДОВА. Новая родственная группа сычевского скота	87
ПЕТРОВ. Создание заводского типа герефордского скота Сибири методом селекции по интенсивности роста	88
ПЛЕШКОВА. Система видов малярийного комара — новый тест-объект для решения проблемы генетических последствий загрязнения окружающей среды	89
ПОЛЯКОВА. Нуль-аллели (факты и гипотезы)	90
ПОТАПОВ, СОЛОВЬЕВ, СОСНОВЦЕВ, ИВАНОВ, РОМАЩЕНКО. Особенности структуры и эволюции Вар-повторов ли- сицы	91
ПИЯНЗИН, СВЕЧНИКОВ. Особенности серотониновой системы у двух линий крыс с наследственной артериальной гипертензией	92
ПЯТКОВ, ПЯТКОВА. К вопросу об изучении этологических особенностей дикого серого гуся и полученных от него пород домашних гусей	93
РАМАЯ, ПОМЕРАНЦЕВА, ШЕВЧЕНКО. Генетические последст- вия у домашних мышей, отловленных в районе ЧАЭС	94
РОМАНОВА. Межвидовые различия в стереотипах полового поведения у <i>Drosophila melanogaster</i>	95
САВИНА, БАРАНОВ. Некоторые молекулярные аспекты им- муногенетики сывороточного липопротеина низкой плотности американской норки	96
САГАНТАЕВА, КАТЦИНА. Полиморфизм белков крови круп- ного рогатого скота и яков в условиях Бурятии	97
САХАРОВ, СЕРОВА. Роль генотипа и групповых отноше- ний в регуляции катехоламинов в надпочечниках линейных мышей	98
СВИНТИЦКИЙ. Связь иммуногенетических показателей с некоторыми хозяйственно-полезными признаками у свиней	99
СЕРГЕЕВА, БОБЫЛЕВА. Скрытая локальная полиметрия в полиплоидных ядрах	100
СИНИЦЫНА, ТИМЧЕНКО, ДИАНОВ. Молекулярные механизмы геномных рекомбинаций, индуцированных двуните- выми разрывами ДНК	101

СМИРНОВ. Функциональные особенности работы нервной системы у мутантов кинуренинового пути обмена триптофана дрозофилы	102
СНОПОВА, МАХАРИЯ. О возможности селекции быков по комплексному генотипу, включая белковость моло- ка дочерей	103
СОЛОВЬЕВА, ШУЛЬГА, ГРИШАЕВА. Механизм развития плей- отропного эффекта мутантного гена K у крыс ли- нии w/SSM с наследственной галактоземией	104
СТОЛПОВСКИЙ. Изменчивость масти телят серой украин- ской породы	105
СОСУНОВА, ГРЕЧАНЬ, НИКИТИН. Формы и механизмы плот- ностнозависимого отбора у животных	106
СТОРУБЛЕНКОВА. Изменчивость биологической ценности лактопротеинов в связи с селекцией	107
СУХОВА, ДЕЕВА, ПРОСКУРНЯ, ЛЕПЕХИН, ЛЕПЕХИН. Генети- ческая структура по антигенным свойствам эрит- роцитов крови черно-пестрого скота Сибирского региона	108
ТАЙШИН, РУДНЕВА, ШИПИЦИНА. Генная сигнализация в оценке жирности коров	109
ТАТАРЕНКОВ. Оценка аллозимной изменчивости и попу- ляционно-генетическая структура брюхоногого моллюска <i>Littorina Brevicula</i>	110
ТИННИКОВ. Влияние кортизола в критический период половой дифференцировки мозга на детерминацию репродуктивных параметров самок крыс	111
ТИХОНЕНКО, ВАСЕЦКИЙ, ГОЛОВКИНА, ГУДКОВ. Молекулярное клонирование и анализ первичной структуры эле- мента, родственного вирусу рака молочной желе- зы мышей, из генома джунгарского хомячка	112
ТЯПАЕВ, ЖАПАСОВ. Селекционные и цитогенетические аспекты оценки каракульских овец	113
УСОВА, НЕСТЕРОВА, КЕРКИС, БАЙБОРОДИН, БОЧКАРЕВ, ЗА- КИЯН. Внутриклеточная локализация глюкозо-6-фосфатде- гидрогеназы с помощью моноклональных антител	114
УСТИНОВА, ПАНОВ, ИВАНОВА. Адаптация к стрессу коров- первотелок разных генотипов	115

УХАНОВ, БЕРЕНДЯЕВА. Оценка сходства холмогорского скота различных экологических зон по антигенам эритроцитов	I16
ФИЛИПОВА, КИНАДЗЕ, ГУНДЕРИНА. Хромосомный и генетический полиморфизм в природных и лабораторных популяциях видов-двойников <i>Chironomus thummi</i> и <i>C. piger</i> (Chironomidae, Diptera)	I17
ХЕГАЙ, ДЗГОЕВ. Тканеспецифичные фосфорелируемые белки нефронных отделов у крыс	I18
ЧЕЛЫШЕВА, СОЛОВЕЙ, РОДИОНОВ. Цитологические карты хромосом кур сверхвысокого разрешения	I19
ЧЕРНУШЕНКО, ДМИТРИЕВА, ПЕТКЕВИЧ, ГОНТОВ, ПЕТКЕВИЧ. Ускорение темпов селекции молочного скота путем размножения генотипов высокопродуктивных коров по группам крови	I20
ШАРАХОВА, СТЕГНИЙ. Особенности локализации высокоповторяющихся последовательностей ДНК в поли-тенных хромосомах генеративной и соматической систем у малярийных комаров	I21
ШИШКИНА. Изменение репродуктивной функции пascюков при селекции по поведению, роль норадреналина	I22
ШОТАЕВ. Изменчивость корреляционных структур ведущих селекционных признаков кроссбредных овец в результате преобразовательного скрещивания	I23
ЮНКЕР, ТАРАСКИНА. Факторы антиметастатической защиты у мышей с врожденным и приобретенным Т-клеточным иммунодефицитом	I24
ЮРИСОВА. Изменения гипоталамо-гипофизарной системы самок серебристо-черных лисиц в процессе доместикации	I25

Подписано к печати 19.06.89 г. МН 10284

Формат бумаги 60 x 90 1/16. Печ. л. 8. Уч.-изд. л. 6.

Тираж 299 экз. Заказ 158.

Ротапринт Института цитологии и генетики СО АН СССР
630090, Новосибирск, проспект академика М.А.Лаврентьева, 10.