



ТАРТУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

МАТЕРИАЛЫ



СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

26-29 марта 1969 г.



ТАРТУ-1969

ТАРТУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

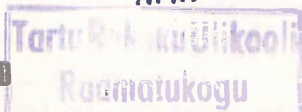
МАТЕРИАЛЫ ДВАДЦАТЬ ЧЕТВЕРТОЙ НАУЧНОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Часть вторая

Экономика
Правоведение
Биология
География
Физкультура
История
Филология

Тарту 1969

KUSTUTATUD



1273

МАТЕРИАЛЫ ДВАДЦАТЬ ЧЕТВЕРТОЙ
НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Часть вторая

На русском и эстонском языках

Тартуский Государственный университет
ЭССР, г. Тарту, ул. Вяиксоом, 18

Ответственный редактор Т. Кастепьльд
Корректоры Л. Новинская и Р. Казик

Ротапринт ТГУ 1969. Сдано в печать 17/III 1969 г.
Печ. листов 6,0 (условных 5,58). Учетн.-издат.
листов 4,5. Тираж 400 экз. Бумага 30x42. I/4.

МВ 00492. Заказ № 211

Цена 30 коп.

О некоторых теоретических основах хозяйственной реформы и хозяйственного расчета

У. Лепп

(Тартуский ГУ)

Затруднения в развитии народного хозяйства вызвали новые требования к планированию и управлению народным хозяйством. В решениях Сентябрьского Пленума ЦК КПСС в 1965 году мы видели новые меры, которые будут внедряться в народном хозяйстве. Выработан целый ряд мероприятий под одним именем: хозяйственная реформа.

Главную роль в хозяйственной реформе играет новая система хозяйственного расчета. Совершенствование основных принципов хозяйственного расчета: самоокупаемость, экономически-оперативная самостоятельность предприятий, материальный интерес и ответственность и контроль над рублем, — одно существенное звено в усовершенствовании управления и планирования народного хозяйства. Правильное понимание важности экономических законов и категорий дает возможность наилучшего использования их. В настоящее время уровень производительных сил и производительных отношений значительно выше, чем в начальные годы развития советского народного хозяйства. Этот факт требует от экономической науки глубоких исследований закономерных связей между производительными отношениями.

Новая система хозяйственного расчета тесно связана с торгово-денежными отношениями, которые дают хорошие возможности оптимального использования всех ресурсов народного хозяйства.

Проблемы совершенствования хозрасчета

М. Кулласаар

(Тартуский ГУ)

1. Принципы экономической реформы реализуются. В ходе осуществления реформы возникают новые проблемы.
2. Предприятия в новых условиях более заинтересованы в лучшем использовании производственных фондов, во многих отношениях возросла эффективность производства.
3. Но экономическая реформа и совершенствование хозяйственного расчета не дали еще полной отдачи. Многие проблемы требуют дальнейшего решения.
4. Одной из неотложных проблем является более тесная связь производства с потреблением. Сюда относятся такие вопросы как:
 - а) совершенствование перспективного планирования (прогнозы развития науки, спроса и др.);
 - б) совершенствование ценообразования и др.

Закон преимущественного роста средств производства и механизм его действия

М. Теллискиви

(Тартуский ГУ)

Действие экономического закона преимущественного роста средств производства является продолжительное время объектом дискуссии. Окончательное решение этой проблемы требует тщательного анализа динамики и экономических последствий изменения пропорции между I и II подразделением общественного производства.

Имеющиеся данные показывают, что действие закона преимущественного роста средств производства имеет прямую

связь с эффективностью общественного производства, а через последнее и с темпами развития народного хозяйства. Эффективность общественного производства определяется количеством конечного продукта на единицу функционирующих средств производства. Из этого можно сделать вывод, что закон преимущественного роста средств производства действует во взаимодействии с законом роста экономической эффективности общественного производства, который является противодействующей силой по отношению к первому закону.

Проблемы развития внутрихозяйственного расчета в колхозах

Г. Корнель

(Тартуский ГУ)

Проблема развития внутрихозяйственного расчета связана с необходимостью укрепить материальную заинтересованность в развитии общественного производства. Материальная заинтересованность сама имеет две стороны: материальную ответственность и материальное стимулирование. Фактические данные показывают снижающуюся эффективность общепользуемых форм создания материальной заинтересованности и в первую очередь форм оплаты труда. Причины того таятся в том, что ни формы оплаты труда, ни формы премирования не поддаются достаточной увязке с конечными экономическими результатами производства.

Эти противоречия возможно преодолеть путем премирования внутрихозяйственного хозрасчета.

Экономическая реформа в ГДР

Т. Канн

(Тартуский ГУ)

1. В результате войны большая часть производственных мощностей Германской Демократической Республики оказалась разрушенной. Ввиду раскола страны создалась диспропорция между отраслями промышленности, а также внутри отраслей. В ходе социалистического строительства эти трудности были постепенно преодолены, и ГДР вошла в первую десятку ведущих промышленных стран мира.

2. Возросшие масштабы производства позволяют продолжать осуществлять высокими темпами расширенное воспроизводство и одновременно существенно убыстрить производство предметов потребления, сблизить темпы роста подразделений общественного производства. Решение этих задач предполагает необходимость, а нынешний уровень экономического развития определяет возможность значительного повышения экономической эффективности производства. В достижении этой цели важную роль призвана выполнить выработанная экономической конференцией ЦК СЕПГ и правительством и июне 1963 года новая система планирования и экономического стимулирования. В декабре 1965 года XI пленум ЦК СЕПГ разработал на ближайшие два года комплекс мероприятий, означающих переход по второму этапу реализации новой экономической системы.

3. Различия в проведении экономических реформ в социалистических странах можно объяснить причинами объективного и субъективного фактора. Например, объективным фактором является факт, что в Польше проведение хозяйственной реформы рассчитано на большие разрывы рабочей силы. В ГДР и Чехословакии относительно исчерпаны резервы рабочей силы. Однако имеются существенные различия в походе к проведению экономических реформ в этих странах. В конце 50-х годов в ГДР начали осуществляться мероприятия по совершенствованию системы хозяйствования. К экспериментам использования экономических методов стимулирования производства подходили с

мических методов стимулирования производства подходили с большой осторожностью.

4. В процессе реорганизации в ГДР были изменены структура и функции органов планирования, созданы объединения народных предприятий. Главным звеном в системе руководства предприятиями является "Объединения народных предприятий", созданные для руководства предприятиями центрального подчинения. В современное время существует более 80 таких объединений, расположенных в главных районах размещения соответствующих отраслей. ОНП переведены на хозрасчет.

5. В ГДР сформировалась система перспективных и годовых планов для всего народного хозяйства и его подразделений. Однако технический прогресс, сложность задач стоящих перед экономикой, сдвиги в народнохозяйственных пропорциях требуют более органической увязки текущего и перспективного планирования. С особой силой подчеркивается определяющая роль общегосударственного п е р с п е к т и в - н о г о п л а н а .

6. Центральное место в системе экономических рычагов в ГДР отводится прибыли. Она должна во все большей мере становиться самым важным критерием оценки результатов хозяйственной деятельности ОНП и предприятий. Для повышения роли прибыли проведены важные мероприятия: переоценка основных фондов в промышленности подчинения и в строительстве; определяются новые реальные нормы амортизации, проведение реформы пен на промышленные товары.

7. Для стимулирования предприятий в лучшем использовании производственных фондов, сокращении времени простоев и ремонта, повышении сменности в ГДР проводятся широкие эксперименты с ведением твердых процентных отчислений в ОНП от стоимости производственных фондов, которыми располагает предприятие (плата за фонды). ОНП со своей стороны производит отчисления от стоимости производственных фондов всей отрасли в пользу госбюджета.

8. Принципиальные изменения происходят с образованием премиального фонда предприятия, который повышает заинтересованность всего коллектива предприятия в получении высокой

прибыли. Основой для образования планомерного премиального фонда на народных предприятиях служит определенная часть запланированного итога работы предприятия. Базой для расчета являются 4,5 % запланированного фонда заработной платы, тем самым сохраняется существовавший до настоящего времени объем премиального фонда.

9. Усиление экономических методов хозяйствования в ГДР затронуло и такую жизненно важную сферу, как сфера внешнеторговых отношений. Принцип наиболее эффективной реализации стал распространяться и на торговлю с зарубежными государствами. Тем самым наметилось одновременное решение чрезвычайно важных задач: во первых, подтягивание технико-экономических показателей до высшего мирового уровня и, во вторых, задачи повышения конкурентоспособности на мировом рынке.

О вопросах развития экономики и жизненного уровня в Чехословакии

К. Пиккпылд
(Тартуский ГУ)

1. В связи с переходом на социалистические производственные отношения в структуре народного хозяйства Чехословакии произошли коренные изменения. Доля промышленности в национальном доходе с 59 % в 1948 году возросла до 70 % в 1967 году.

За истекшие 20 лет Чехословакия достигла несомненных успехов в развитии экономики. Объем национального дохода увеличился втрое, а объем промышленного производства в 6 раз, в Словакии - в 13 раз.

2. Но имеются и недостатки и диспропорции. Несоответствие между источниками и потребностями проявляется на рынке продовольственных и промышленных потребительских товаров, в области капиталовложений и в производстве.

Серьезную проблему видит правительство в неподходящей структуре народного хозяйства. Оно придерживается взгляда, что необходимо со всей последовательностью внедрить новую систему руководства экономикой и постепенно отказываться от

прежней преимущественно односторонней концепции в пользу тяжелой промышленности.

3. Основная задача новой системы руководство — создать самые благоприятные условия для постоянного роста промышленного производства путем повышения общественной производительности труда и рентабельности производства на базе самого широкого использования науки и техники и последовательного применения принципов материальной заинтересованности и ответственности всех трудящихся за результаты труда.

4. Жизненный уровень в Чехословакии является одним из наиболее высоких в мире. За последние 20 лет личное потребление в Чехословакии возросло в два раза.

Экономическая политика правительства ориентируется на дальнейший рост жизненного уровня населения и в этом отношении предусматривает конкретные мероприятия.

Об эффективности повышения качества продукции

С. Каллас

(Тартуский ГУ)

В результате успехов в индустриализации Советского Союза стало возможным удовлетворить все основные требования на продукты промышленности. Но в своей ежедневной жизни мы поразительно часто стоим перед фактом, что не хватает требующихся потребительских и других товаров. Основной задачей социалистической промышленности стало повышение качества продукции и в результате этого повышение плодотворности общественного труда и этим путем обеспечение быстрого развития общества. В связи с этим встает проблема эффективности повышения качества продукции. Мы встречаем много случаев, когда рентабельность новой продукции ниже, чем старой.

Вместе с этим и в результате этого возникает проблема измерения качества и эффективности общественного труда. Мы можем сказать, что методы, используемые сейчас, недостаточно хорошие.

Одной из основных проблем и основных причин недостаточ-

ной эффективности повышения качества является комплекс вопросов движения документации. Скорость движения документов и вообще оперативного регулирования работы с качеством очень недостаточная.

Экономика не является в социалистическом обществе собственно стоящей целью. Она работает для человека, для личности. Если раньше главной целью являлось количественное удовлетворение всех требований, то теперь это перешло на качественное удовлетворение, гораздо больше надо думать о человеке как оригинальной личности. В этом заключается более глубокая суть проблемы эффективности повышения качества продукции и важность ее.

О потребительной и пищевой ценности различных
пищевых рационов

Л. Сави

(Тартуский ГУ)

1. Для того, чтобы оценивать потребительную ценность различных пищевых рационов и действительных потребностей человеческого организма, рассматриваются свойства различных 16 рационов составляемых из натуральных пищевых продуктов. Оцениваются органолептические свойства и пищевая ценность рационов, т.е. свойства входящие в понятие потребительной ценности.
2. Достаточно вкусные и вообще органолептические хорошие пищевые рационы можно составить из различных натуральных (нерафинированных) продуктов, потребляемых в разных районах земного шара.
3. По пищевой ценности натуральные рационы, составляемые в основном из цельных зерновых и других углеводистых продуктов, могут быть физиологически полноценными, но даже при удачном наборе продуктов такие рационы не богаты в отношении витаминов группы В; в них нет значительного запаса последних.

Рационы, содержащие больше продуктов животного происхождения (мясо, рыба, икра, печень, молоко, яйца и т.д.), могут содержать сравнительно мало кальция (диеты без молока), витамина С и углеводов; но они богаче остальными пищевыми компонентами.

4. Рассматриваемые натуральные пищевые рационы содержат в 1,3 - 5,3 раза больше витамина РР, чем предусмотрено в физиологических нормах питания, а содержание кальция во многих рационах, наоборот, существенно ниже нормы. Поэтому можно предполагать, что физиологическая норма витамина РР (15 мг на 3000 ккал) возможно несколько меньше, чем действительная потребность организма человека, а норма кальция (800 мг), наоборот, несколько преувеличена.
5. Рафинированные пищевые продукты, при включении их в состав рационов, как это можно проиллюстрировать на примерах рафинированных рационов, обуславливают понижение в рационах содержания всех пищевых компонентов, кроме жиров и углеводов.

Социальные последствия научно-технической революции в развитых капиталистических странах

А. Пономарева

(Ростовский ГУ)

1. Для уяснения сущности происходящих социальных изменений в структуре капиталистического общества рассматриваются следующие, основополагающие марксистские понятия:

I

1. "Сфера общения"

2. "Совокупные рабочие"

3. "Производительный труд"

4. Различие таких понятий, как "пролетариат" и "рабочий класс".

2. Перевороты в техническом базисе производства и вместе с тем в функциях работников и "общественных комбинациях процессов труда". Рост численности и удельного веса

инженерно-технических, научных работников и производственных служащих говорит о том, что по мере развертывания научно-технической революции сосредоточения пролетариата в узловых пунктах капиталистической экономики усиливается.

3. Рассматривается вопрос о классовой принадлежности служащих и правомерности включения их в состав пролетариата. Процесс образования промышленного пролетариата в сфере нематериального производства, развитие побочно-конвейерного ремонтно-технического рабочего класса, создания рабочих технической и административно-технической интеллигенции приводит к выводу: современная научно-техническая революция означает не только дальнейший рост удельного веса промышленного пролетариата в обществе, но и превращает его в главную движущую силу технического прогресса.

4. Самое прямое отношение к научно-технической революции имеет миграция рабочей силы и научно-технических кадров, процесс, который ставит в неравное положение страны, экспортирующие и импортирующие рабочую силу и научно-технические кадры, обостряет классовую борьбу, умножает противоречия на международной арене.

5. Научно-техническая революция стимулирует процесс урбанизации, приобретающий ныне всемирный характер. Революция информации и коммуникации дала мощный толчок для урбанизаций. Она, в частности, существенно упростила и облегчила переселения в города массы обездоленного и разоренного крестьянства, а внутри городов вызвала рост удаленных от центра периферийных кварталов и городов-спутников.

6. В сельском хозяйстве под влиянием н.т. революции государственно-монополистических мероприятий и "естественного" развития капитализма, быстро меняется социальная структура деревни. Н.Т. революция, в которую оказался втянутым американский фермер, не принесла и не принесет ему устойчивости и желанной уверенности в завтрашнем дне.

7. Н.т. революцию надо рассматривать как единство революции в науке и технике. Наука, ранее связанная с непосредственным трудом человека, теперь отделяется от него и действует независимо от него, самостоятельно, непосредственно.

8. Новые социальные проблемы вынуждают монополистическую буржуазию расширить и совершенствовать социально-экономическую политику. Политика буржуазии и изменения социальной структуры требуют творческого подхода к проблеме формирования политических сил революции: расширяется представление о союзниках рабочего класса, союз рабочего класса и крестьянства дополняется союзом рабочего класса с новыми общественными слоями.

9. Н.т. революция не изменяет природу общественной формации. Она не может этого сделать, если не сопровождается социальной революцией. Но выполняемая ею работа по концентрации и обобществлению производства обостряет основное противоречие капитализма и приближает его неизбежный крах.

Экономическая экспансия западной Германии в Африке

Г. Солодкова

(Ростовский ГУ)

1. Неоколониализм — продолжение колониальной политики в условиях распада колониальной системы. Борьба народов против империализма и колониализма становится все более напряженной, сложной и острой. Империалисты любыми путями пытаются сохранить свое господство в бывших колониальных странах. Не прикрытая экономическая эксплуатация заменяется более замаскированными формами.

2. Отсутствие колоний у ФРГ — мощный пропагандистско-политический рычаг для проникновения в развивающиеся страны Африки. Высокое техническое и экономическое развитие — возможность и предпосылка такого проникновения.

3. Особое значение "технической помощи", которая, по мнению, западно-германских стратегов и финансовых магнатов избавляет не только от обвинений и неоколониализма, но и создает основу для реализации далеко идущих политико-экономических планов. Половина средств "технической помощи"

идет на различные формы обучения. "Передача знаний посредством консультаций и обучения, создает более прочные экономические отношения" (I). От учеников ожидают в будущем понимания мыслей и желаний их учителей. В зависимости от собственных интересов каждой страны ФРГ предлагает ее представителям и профиль образования: обучение в Вузах и академиях западной Германии, стажировка на западно-германских предприятиях, обучение в профессионально-технических училищах и на образцовых предприятиях, построенных в развивающихся странах с помощью ФРГ. Три четверти студентов изучают медицину и право и лишь одна четверть технические науки. Для создания же национальной экономики в развивающихся странах соотношение по меньшей мере должно быть обратным. Федеральное правительство нередко жертвует технической подготовкой студентов во имя их политической "обработки". Их стремятся любой ценой превратить в сторонников "свободного предпринимателя", будущих защитников капитализма в развивающихся странах.

4. Кроме того техническая помощь оказывается в виде финансирования и "бюро технических консультаций", "экспертиз", народно-хозяйственных проектов. Широкий размах получила отправка в Африку технических специалистов и консультантов. Свою помощь Бонн и западно-германские монополии обставляет рядом политических оговорок. "Одним из условий предоставления кредита является безупречное свидетельство верности антикоммунизму". (I) Факты говорят о том, что помощь ФРГ не помогает созданию национальной промышленности, укреплению политической, экономической независимости, а преследует другие цели: выкачивание из этих стран национальных богатств, сохранение этих стран в качестве аграрных придатков западно-германской промышленности и получения новых прибылей путем ограбления народов.

О проблемах в связи с образованием фондов
материального стимулирования на Тартуском
авторемонтном заводе

Ю. Плоом (Тартуский Г У)

1. После перехода на новый порядок планирования и материального стимулирования на Тартуском авторемонтном заводе отчисляется в фонды материального стимулирования 20,8 процентов с прибыли (в 1968 году). До реформы в фонд предприятия выделялось всего лишь 2 - 5 процентов с прибыли. В связи с этим увеличилось доходы трудящихся.
2. Но существующая система материального стимулирования имеет и некоторые недостатки. Она не стимулирует предприятие к максимальному увеличению выпуска продукции и к повышению уровня рентабельности. Со сверхплановой прибыли нормативы отчисления в фонды на 30 процентов меньше, чем с прибыли в пределах плана. Предприятие не может с абсолютной точностью установить объем работы на год вперед. Действительная обстановка иногда позволяет перевыполнить планы, а предприятие не заинтересовано в использовании этих возможностей и оставляет их в резерве.
3. Установление нормативов со стороны вышестоящих органов только на один год вперед создает неуверенность в работе предприятия и не стимулирует предприятие к повышению рентабельности. Следовало бы установить нормативы на более длительный период (4-5 лет).
4. Величина фондов стимулирования зависит в настоящее время еще слишком мало от прибыли и слишком много от фонда заработной платы.

5. Стесняющим обстоятельством в работе предприятия является отсутствие перспективного плана развития предприятия.

Об источниках образования оборотных средств
в строительско-монтажных организациях

Х. Айнло (Тартуский Г У)

1. По характеру источников образования нормативы оборотных средств подразделяются на собственные, привлеченные и заемные. В настоящее время только дополнительная потребность подрядных организаций в оборотных средствах покрывается за счет банковского краткосрочного кредита.
2. При формировании собственных оборотных средств необходимо использовать банковский краткосрочный кредит. В этом случае нормативы оборотных средств частично покрываются за счет собственных оборотных средств и частично за счет банковского краткосрочного кредита. Например, за счет банковского кредита можно покрыть затраты на незавершенное производство и т.д.
3. В связи с повышением заработной платы в строительстве примерно на 25 % увеличиваются средства, приравненные к собственным (устойчивые пассивы).
4. В прошлом многие подрядные организации работали с убытком из-за невыгодных для этих строительных организаций транспортных схем. В связи с установлением местным строительным материалам цен франко строительная площадка возрастает и роль прибыли для образования оборотных средств строительных организаций.

О нормировании оборотных средств на
незавершенное производство по строи-
тельно-монтажным работам

Э. Поммер (Тартуский Г У)

1. Нормирование незавершенного производства по строительно-монтажным работам осуществляется отдельно по объектам, в отношении которых "Правилами финансирования строительства применяются различные формы расчетов за выполненные работы.
2. Норматив вложения оборотных средств в незавершенное производство по строительно-монтажным работам (H_{Π}) может быть исчислен по формуле:

$$H_{\Pi} = P_{\text{ср}} \times K_{\text{Нз}} \times O_{\text{с}}$$

где:

$P_{\text{ср}}$ - среднедневной объем строительно-монтажных работ по смешанной стоимости;

Π - продолжительность строительства в днях;

$K_{\text{Нз}}$ - коэффициент нарастания затрат;

$O_{\text{с}}$ - отношение плановой себестоимости строительно-монтажных работ к их смешанной стоимости.

3. Превышение планового остатка незавершенного производства строительно-монтажных работ по объектам, расчеты по которым производятся без промежуточных платежей, над остатком незавершенного производства, принятым в качестве норматива собственных оборотных средств, кредитует-ся банком.

За пользование ссудой подрядные организации платят 1% годовых по срочным ссудам и по просроченным - 2%. Для стимулирования строительства кредит предоставляется на плановый срок завершения работ по объекту в целом или

по каждому этапу.

Подрядные организации платят значительные суммы в виде банковского процента. Эти затраты им никто не компенсирует, и они составляют прямой убыток.

4. В настоящее время идет много споров о размерах оборотных средств. Одни предпочитают получать их столько, чтобы можно было обходиться без банковского кредита; другие считают, что все незавершенное производство должно кредитоваться банком.

В принятой практике временные оборотные средства под незавершенное производство выделяются за счет финансирования заказчика. По существу это возврат к авансированию.

О расчёте рациональной структуры тракторного парка исходя из плановых объёмов производства в совхозах Эстонской ССР

В. Тамм (Тартуский Г У)

1. Необходимо определить все операции, проводимые с тракторами в разрезе отдельных видов продукции в напряженные периоды (Подлежащие исходной таблицы.).
2. Исходя из самой характерной длины гона (200–300 м), от характерного наклона рельефа (до 3^0) и от самой характерной группы почв (II) необходимо определить:
 - а) марки тракторов для проведения каждой операции так, чтобы себестоимость обработки одного гектара была наименьшая (столбец № 1 в исходной таблице);
 - б) в разрезе операции сменные нормы в гектарах (столбец № 2 в исходной таблице);
 - в) общереспубликанские научно-обоснованные агротехнические сроки в разрезе операций (столбец № 3 в исходной таблице);
3. Для каждого хозяйства нужен корригирующий вектор, который исходя из конкретных условий уточняет степные нормы

во втором столбце исходной таблицы.

4. При построении модели целесообразно опираться на следующую связь:

$$a_1 k_1 x_1 + a_2 k_2 x_2 + k_3 a_3 x_3 + a_4 k_4 x_4 = K$$

где: $x_1 \geq 0$; $x_2 \geq 0$; $x_3 \geq 0$; $x_4 \geq 0$,

a - продолжительность агротехнического срока,

k - сменная норма в гектарах,

x_1 ; x_2 ; x_3 ; x_4 - потребности в тракторах в разрезе различных (в данном случае 4) марок тракторов.

K - объём операции в гектарах.

5. Целевая функция должна обеспечить такое решение задачи, чтобы все операции всех напряженных периодов были сделаны в сроки с минимальным общим количеством тракторов:

$$x_1 \text{ тах} + x_2 \text{ тах} + x_3 \text{ тах} + x_4 \text{ тах} = \text{мин}$$

Такая целевая функция обеспечит равномерное распределение нагрузки между различными тракторами в напряжённые периоды.

Использование финансов в стимулировании развития экономики в ФРГ

У. Мяги (Тартуский Г У)

1. Федеративная Республика Германия заслуживает внимания как страна относительно высокого жизненного уровня (второе место в Европе). В этом довольно большое значение имеют финансы государства.
2. В послевоенные годы в ФРГ увеличился объём капитальных вложений. В том числе особенно объём и удельный вес капитальных вложений таких важных отраслей, как машиностроение, электронная техника, химия и др.
3. В промышленности ФРГ довольно большой удельный вес за-

нимают государственные предприятия. Это в основном те отрасли, которые работают с убытком, но в то же время с хозяйственной точки зрения необходимы. Таким образом, государство субсидирует монополии, продавая сырье и топливо по относительно низким ценам.

4. Государство предоставляет из бюджета непосредственные субсидии частным монополиям.

Природа экономических рычагов и необходимость их использования в механизме хозяйственной реформы

В. Белинский (Киевский Г У)

Развитие производительных сил нашей страны со всей необходимостью поставило вопрос о совершенствовании системы производственных отношений. Такой научно обоснованный вывод был сделан нашей партией после тщательного анализа развития и состояния нашего хозяйства. На мартовском и сентябрьском /1965 г./ Пленумах ЦК КПСС и XXIII съезде КПСС было намечено решение проблем дальнейшего развития народного хозяйства. На ряду с другими мерами, партия поставила вопрос о необходимости более широкого развития и применения ленинского принципа экономического стимулирования производства.

В.И. Ленин в статье "К четырехлетней годовщине Октябрьской революции" в 1921 г. писал: "Не на энтузиазме непосредственно, а при помощи энтузиазма, рожденного великой революцией, на личном интересе, на личной заинтересованности, на хозяйственном расчете потрудитесь построить сначала прочные мостки, ведущие в мелкокрестьянской стране через государственный капитализм к социализму; иначе вы не подойдете к коммунизму, иначе вы не подведете десятки и десятки миллионов людей к коммунизму."

Хозяйственная реформа путем усиления роли экономических стимулов /через механизм экономических рычагов/через систему экономических интересов должна обеспечить повыше-

ние эффективности общественного производства. В условиях планового хозяйства государство, учитывая экономические интересы производителей, имеет возможность через систему экономических рычагов воздействовать на производство в сторону повышающейся рентабельности ведения его.

Учет и использование такой экономической категории, как коллективный интерес, обусловлен пользованием, распоряжением и владением средствами производства, которые осуществляют социалистические предприятия. Это положение зафиксировано как экономический факт в "Положении о социалистическом государственном производственном предприятии." Факт владения, пользования и распоряжения общенародными средствами производства отдельными предприятиями свидетельствует обоих экономической обособленности в рамках неделимости социалистической общенародной собственности.

Курс на усиление экономического стимулирования, учитывающего коллективные интересы производителей, становится реальной действительностью при функционировании предприятий в качестве товаропроизводителей. Товаропроизводителя как хозрасчетную единицу интересует покрытие своих производственных затрат и получение прибыли. Как раз на этот хозрасчетный интерес и направлено воздействие государства через систему экономических рычагов /цена, прибыль, кредит, рентабельность и т.д./, являющимися категориями товарного производства.

Экономически воздействуя на предприятие как на коллектив производителей, заинтересовывая его и материально поощряя, Государство через предприятие поощряет непосредственных производителей, тружеников. Труженик материально стимулируется в зависимости от результатов деятельности коллектива предприятия. Таким образом достигается сочетание экономических интересов: государство - предприятие - рабочий. Через эту систему достигается выполнение ленинской идеи материальной заинтересованности труженика как непосредственного производителя.

Результаты работы переведенных на новую систему хозяйствования промышленных предприятий говорят о правильности линии на усиление экономического стимулирования.

Об этом можно судить по сравнительным показателям работы промышленных предприятий УССР.

Так, темпы прироста (данные даются в процентах) на переведенных на новую систему хозяйствования предприятиях выше, чем на непереуведенных. Если в 1966-1968 (первое полугодие) гг. по непереуведенным темпы реализации составляли 6,7-10,0-8,8, по переведенным - соответственно 10,2-9,5-11,3. Темпы роста за этот же период производительности труда по непереуведенным - 3,7-5,7-4,6, по переведенным - 7,1-5,3-6,6. Средняя зарплата и прибыль соответственно по непереуведенным 3,8-1,9-5,7 и 5,8-15,3-15,1, по переведенным 1,9-5,2-10,4 и 27,8-25,2-21,4.

Вместе с тем ход хозяйственной реформы ставит свои проблемы: совершенствования управления, улучшения взаимоотношений хозрасчетных предприятий с бюджетом по поводу распределения прибыли, распределение фондов поощрения стимулирующего более высокие показатели работы. Полный переход на принципы работы по-новому даст возможность использовать все преимущества социалистического хозяйствования.

Riigipanga kontroll töötasufondide
kulutamise üle

M. Varuskina (TRÜ)

1. Kontrollida palgafondi kulutamist on ettevõtete
eneste ja krediidiorganite tähtis ülesanne.

Palk on see osa ühiskondlikust koguproduktist, mis läheb individuaalseks tarbimiseks. Seega kontrollime ka ühiskondliku koguprodukti ühe osa tarbimist. Kontrolli tähtsus seisneb ka selles, et avaldada mõju töö ja töötasu organiseerimisele; aktiivselt kaasa aidata töö tootlikkuse kasvule ja toodangu omahinna alandamisele.

2. Pidada kinni töötasude väljamaksmise korrast.

Töötasude väljamaksmine toimub kinnitatud töötasufondi alusel. Ülekulude väljamaksmine toimub kas varasematel kuudel tekkinud töötasufondi säästu arvel või kõrgemalseisva organisatsiooni poolt loa saamisel.

3. Kontrollida töötasufondide kulutamist ka uue planeerimise ja majandusliku stimuleerimise korra tingimustes.

Ehkki kontroll ei ole igakuune, vaid kvartaalne, annab see siiski hea ülevaate ettevõtte töötasufondi õigest ja sihipärasest kasutamisest ning on tarvilik.

Суд и процесс на Украине в XVII-XVIII вв

А. Стрижак

(Харьковский юридический институт)

1. После освободительной войны 1648-1654 гг. на Левобережной Украине власть сосредоточилась, главным образом, в руках украинской шляхты, казацкой старшины, высшего православного духовенства. Рядовое казачество быстро лишалось своих привилегий и отбрасывалось в ряды зависимого крестьянства. Крепостное право юридически было окончательно оформлено в 1783 году.

Острым орудием в руках господствующего класса был суд. Для судебной системы, сложившейся в 1648-1782 гг и полностью отвечавшей интересам господствующего класса, характерно многообразие судебных учреждений - наличие до 20 различных судебных звеньев. Это было вызвано тем, что каждая социальная группа эксплуататорского класса старалась таким путем обеспечить свои особые права и интересы. Как и всякому феодальному суду, судам Украины присуще было тесное соединение судов с административными органами и неопределенность компетенции.

2. В результате окончательного оформления казацкой старшины в качестве привилегированного сословия, которое приравнивалось к шляхте, в 1763 году была проведена судебная реформа. Реформой были восстановлены шляхтеские суды, действовавшие до 1648 года. Как на одну из задач реформы указывалось на освобождение судов от влияния административной власти. Однако администрация сохранила свою руководящую роль в судах. По сути произошло только переименование некоторых судов, в частности, "полковые" суды стали называть-

ся "городскими", но оставались в руках полковой администрации.

3. Судебный процесс этого периода имел открыто выраженный классовый характер. Его антинародный характер определялся принадлежностью судебных чиновников к господствующему классу и такой структурой принципов процесса, которая обеспечивала интересы правящих и имущих.

4. Для укрепления позиций господствующего класса в судебном процессе использовались и ранее действовавшие на Украине процессуальные нормы Литовского статута. Материалы судебной практики свидетельствуют о том, что суды в практике чаще всего ссылались на Литовский статут. Иногда суды ссылались на Магдебургское право, на "Порядок" и "Саксон". Много дел решалось на основе обычного права, если оно не противоречило интересам господствующего класса. Были также ссылки на "Соборное Уложение" и "Воинский устав". Была сделана попытка кодификации действующего права. Проект кодекса получил название "Права, по которым судится малороссийский народ". Однако официального утверждения "Права" не получили.

О правовом положении и регулировании деятельности
садоводческих кооперативов рабочих и служащих
в Эстонской ССР

Д. Виснапуу и Л. Тоомсалу
(Тартуский ГУ)

1. Садоводческие кооперативы организуются в городах республики и других промышленных центрах путем добровольного объединения рабочих и служащих предприятий, организаций и учреждений.
2. Задачами садоводческого кооператива являются объединение рабочих и служащих для ведения садоводства и овощеводства в целях удовлетворения потребностей членов кооператива и их семей в овощах, плодах и ягодах, а также обеспечение им активного разнообразного отдыха.

3. Садоводческий кооператив возникает в явочно-нормативном порядке на основе решения общего собрания объединяемых им членов и становится юридическим лицом с момента регистрации его устава в исполкоме местного Совета. Кооператив работает под общим руководством профсоюзного комитета предприятия, организации или учреждений и под наблюдением местного Совета депутатов трудящихся.
4. Высшим органом внутрикооперативного управления является общее собрание его членов, которое избирает правление и ревизионную комиссию, подотчетные общему собранию.
5. Садоводческий кооператив имеет некоторые черты сходства с сельскохозяйственными кооперативами. Например, (использование государственной земли для выращивания плодов и овощей и др.), а также с дачно-строительными кооперативами (как дачно-строительный кооператив, он имеет задачей обеспечение условий для летнего отдыха своих членов и их семей).
6. Особенности садоводческого кооператива заключается главным образом, в следующем: 1) продукты садоводства производятся не для сбыта, а для удовлетворения собственных потребностей членов и их семей; 2) основной целью деятельности кооператива является не производство означенных продуктов, а обеспечение активного, соединенного с трудом, отдыха членов кооператива и их семей; 3) в своеобразном сочетании кооперативной и личной собственности.
7. Садоводческий кооператив является собственником строений, сооружений и иного имущества, созданного или приобретенного для удовлетворения общих нужд членов кооператива, за счет целевых паевых взносов и других средств. В то же время садовые дачки, а также другие строения и сооружения, возведенные членами кооператива, находятся в их личной собственности.
8. Садоводческие кооперативы как новая форма проявления общественной активности трудящихся возникли недавно, поэтому в правовом регулировании деятельности имеют место пробелы и неточности, требующие устранения.

О проекте устава Эстонской Студенческой
Строительной Дружины

Э. Беккер
(Тартуский ГУ)

1. Эстонская Студенческая Строительная Дружина является новой формой проявления общественной активности советской молодежи. В ходе развития Эстонской Студенческой Строительной Дружины сложились все те признаки, которые характеризуют самостоятельную общественную организацию.
2. Эстонская Студенческая Строительная Дружина как самостоятельная общественная организация имеет ряд специфических для нее признаков.

Ее задачами являются объединение и организация студентов и учащейся молодежи для оказания помощи хозяйственным организациям республики в выполнении плана строительных работ, а также обеспечение своим членам активного летнего отдыха, соединенного с трудом на строительстве.

3. Для лучшего осуществления задач, стоящих перед Эстонской Студенческой Строительной Дружиной, необходимо признание ее юридическим лицом, работающим под общим руководством ЦК ЛКСМ Эстонии.
4. Проект устава Эстонской Студенческой Строительной Дружины предусматривает для ее членов ряд прав и обязанностей, реализация которых обеспечивает широкое применение их инициативы и общественной активности.
5. Структура Эстонской Студенческой Строительной Дружины построена по производственно-территориальному принципу, а его коллегиальные органы управления образуются на основе демократии.
6. При составлении проекта устава Эстонской Студенческой Строительной Дружины учитывались все общие требования, которые предъявляются к общественным организациям, приз-

наваемым юридическими лицами, а также специфические признаки, вытекающие из задач данной организации.

О выяснении личности несовершеннолетнего правонарушителя в Советском уголовном кодексе

И. Крейцберг, Л. Мааоте и А. Тальп

(Тартуский ГУ)

1. Изучение личности несовершеннолетнего правонарушителя в уголовном процессе играет важную роль в правильном решении многих вопросов криминологического, уголовно-правового и уголовно-процессуального характера. Одним из важнейших вопросов является то, что изучение личности несовершеннолетнего правонарушителя поможет найти наиболее эффективные методы в отношении правонарушителя.
2. В качестве источников сведений о личности правонарушителя первостепенное значение имеют письменные характеристики, которые выдают учреждения, предприятия, организации и детские комнаты милиции.
3. Ознакомление с делами несовершеннолетних позволяет сделать вывод, что характеристики с места работы, как правило, состоят из нескольких строк. Содержание их не дает никакого представления о подростке.
4. Справка-характеристика детской комнаты милиции приобщается к делу в случаях, когда подросток находится там на учете. В ней указываются поступки и правонарушения несовершеннолетнего и меры, которые принимались для его перевоспитания. Очень редко в них показываются причины и условия способствующие совершению правонарушения несовершеннолетним. В справке-характеристике почти не отмечаются склонности, привычки и другие индивидуальные особенности подростка-правонарушителя.
5. Характеристики с места учебы в основном соответствуют требованиям педагогической характеристики.

В этих характеристиках почти не отражаются позитивные свойства личности, которые необходимо знать в работе перевоспитания несовершеннолетнего правонарушителя.

Педагогические характеристики в большинстве подписываются только классным руководителем и могут быть необъективными.

6. В целях повышения объективности получаемых характеристик необходимо:

1) истребовать характеристики от разных коллективов, располагающих сведениями о личности правонарушителя;

2) запрашивать характеристики специальным письмом, содержащим основные вопросы, которые следует в ней осветить;

3) чтобы авторами педагогических характеристик являлись классные руководители и преподаватели, знающие ученика по ежедневной учебно-воспитательной работе.

Применение нингидрина для выявления следов пальцев рук

М. Михкельсон, Н. Суворова и М. Аннус
(Тартуский ГУ)

- I. Изучение следственной и экспертной практики показывает, что при выявлении следов пальцев рук не обращается должного внимания на химические методы. В настоящее время одним из наиболее эффективных методов выявления следов является применение нингидрина. Однако в криминалистической литературе отсутствует единый взгляд на способы и возможности использования этого метода. В целях конкретизации условий применения нингидрина и его возможностей в данной работе и изложены результаты широких экспериментов выявления следов пальцев рук.
2. Эксперименты были проведены над следами пальцев рук 100 женщин и 100 мужчин. Следы мужских пальцев проявляются скорее. Среди этих следов оказалось также значительно

меньше следов, которые не удалось проявить нингидрином. Следы, оставленные вымытыми мужскими руками также лучше проявляются.

3. Следы обеих рук и разных пальцев одного и того же человека проявляются неодинаково и неодновременно. Максимальная контрастность следов пальцев рук достигается обычно через 2-4 дня после обработки объекта нингидрином.
4. Нагревание объекта для ускорения нингидриновой реакции нецелесообразно, так как это сопряжено с окрашиванием фона. Однако возможно после проявления следов при комнатной температуре повысить контрастность последующим нагреванием. При нагревании происходит и нейтрализация нингидрина.
5. Когда контрастность следов пальцев рук, выявленных нингидрином, незначительная, повторная обработка объекта нингидрином не ведет к повышению контрастности.

Ameerika Ühendriikide presidendivalimised

E. Bekker (TRÜ)

1. Ameerika Ühendriikide president on monopolistliku kapitalismi esindaja, kes oma laiu volitusi kasutab teda toetavate monopolide kasumite suurendamise huvides.

2. Kogu Ameerika Ühendriikide valimisõiguse ja valimissüsteemi eesmärgiks on takistada demokraatlike jõudude esindajate pääsemist presidenditoolile ja kindlustada, et sellele tähtsale ametikohale pääseb monopolide huvide kaitsja.

3. Vormiliselt on Ameerika Ühendriikide valimisõigus üldine, ühetaoline ja otsene, mida teostatakse salajase hääletamise teel. Ameerika autorid ülistavad valimisõiguse demokraatlikke põhimõtteid ja püüavad näidata, nagu kindlustaksid need kõigile osavõtu valimistest.

4. Tegelikult ei vasta Ameerika Ühendriikide valimisõigus ühelegi eeltoodud demokraatlikule printsiibile. Arvukate tsensuste kehtestamise tulemusena muudetakse valimisõigus mitteüldiseks, mitteühetaoliseks, mitteotseseks.

5. Tsensused on peamiselt suunatud töötavate hulkade vastu, jättes suure osa töötajaid valimisõigusest ilma, ja kindlustavad sellega valimistel juba arvulise ülekaalu kodanlusele.

6. Põhilise osa valimiskampaaniaga seotud kulutustest peavad kandma kandidaadid ise, millega ühes töötavate hulkade poolt ülesseatud kandidaatidel pole võimalik võistelda monopolistlike ringkondade poolt ülesseatud kandidaatidega.

7. Kodanluse positsioone valimistel aitab kindlustada ka majoritaarne valimissüsteem suhtelise häälteenamuse põhi-

mõttel.

8. Antidemokraatliku valimisõiguse tulemusena ei ole seni presidendikandidaadi kohale pääsenud ükski tõeliselt töötava rahva esindaja.

Kuriteo toime pannud noorte eetilised vaated

P. Rivis (TRÜ)

1. Iga inimese käitumine (nii kuritegelik kui ka õiguspärane) allub väga mitmesugustele regulaatoritele - huvidele, isiku poolt omaks võetud eetilistele tõekspidamistele, õigusteadvusele jne. Sellest lähtudes tuleks kuritegevuse vastu peetavas võitluses pöörata rohkem tähelepanu inimese käitumise regulaatorite uurimisele eesmärgiga välja selgitada nendes esinevad kõrvalekaldumised, mis toovad endaga kaasa isiku poolt kuriteo toimepanemise.

2. Kuriteo toime pannud noorte hulgas läbiviidud uurimine näitas, et nende eetilised tõekspidamised on tunduvalt individualistlikumad, kui seda on näiteks keskkooli lõpetajate eetilised vaated. Eriti teravalt avaldub see suhtumises töösse. Töös nähakse kurjategijate valdava enamiku hulgas vaid elatusvahendite allikat, samal ajal kui abiturientid näevad töös peamiselt elu mõtet.

3. Inimeste käitumist määravateks teguriteks peavad kuritegusid toime pannud noored eelkõige püüdu elada lõbusalt ning korraldada isiklikku elu mugavalt. Abiturientidel aga domineerivad siin sellised väärtused nagu puhas südametunnistus, kohusetunne ja printsipiaalsus.

4. Elus edu tagavateks teguriteks peavad kuriteo toime pannud noored peamiselt oma isiklikke jõupingutusi ja heasüdamlisuse vältimist teatava eesmärgi saavutamiseks vajalike vahendite valikul. Samal ajal peavad abiturientid sellisteks

teguriteks eelkõige printsiipaalsust ja puhast südametunnistust.

5. Läbiviidud uurimine näitas, et sotsioloogiliste meetodite kasutamine kurjategijate isiksuse uurimisel võib osutuda küllalt tõhusaks vahendiks, mis aitab määrata nii kuriteo toime pannud kui ka üldse noorte hulgas tehtava kasvatus töö suuna, arvestades seejuures erinevusi noorte kurjategijate ja kuritegu mittetoimepannud noorte eetilistes vaa detas.

Получение растений картофеля из верхушечной
меристемы методом культуры тканей

Ю. Рейн

(Тартуский ГУ)

Целью данной работы было культивирование изолированных от растений картофеля (сорта "Иггева коллане") точек роста в условиях культуры тканей и получение из них целых растений. В результате проведенных опытов выяснили подходящую методику культивирования (состав среды, величина изолята) и получили некоторые растения - регенеранты.

Динамика накопления пигментов и состояние хлоропластов у *Picea abies* (L.) Karst. и *Thuja occidentalis* L. в условиях Карелии

В. Ермакова

(Петрозаводский ГУ)

Изучение состояния хлоропластов в осенне-зимний период представляет большой интерес как в теоретическом, так и в практическом отношении. Работ такого рода в Карелии нет.

Существует две точки зрения на состояние хлоропластов в осенне-зимний период:

а) Хлоропласты в осенне-зимний период подвергаются агглютинации и теряют свою морфологическую самостоятельность (Haberlandt, 1876, Lewis and Tuttle, 1920, Zacharowa, 1928).

б) Хлоропласты в осенне-зимний период сохраняют свою морфологическую самостоятельность. (Kraus, 1874, Рязанцев, 1928, 1930, Иванов, Орлов, 1931).

Наши исследования проводились в течение осенне-зимнего периода 1966/67 и в течение всего 1968 года на зимне-зе-

ленных растениях *Picea abies* (L.) Karst, *Thuja occidentalis* L. в условиях ботанического сада ПГУ.

Проведенные наблюдения дают возможность предположить, что в условиях Карелии у исследуемых в течение всего года хлоропласты остаются морфологически самостоятельными, меняется лишь их расположение в клетке, Однако край хлоропластов становится слабо выраженным, как бы размытым.

Кроме морфологических наблюдений за состоянием хлоропластов в течение 1967/1968 годов мы проследили за динамикой накопления пигментов листа.

Полученные данные показывают, что в условиях Карелии общее содержание пигментов у *Thuja occidentalis* значительно выше, чем у *Picea abies*.

У исследуемых растений в осенне-зимний период происходит возрастание желтых пигментов и в особенности ксантофиллов. Можно думать, что это связано с их защитной ролью.

Сумма зеленых пигментов у *Thuja occidentalis* подвержена значительным изменениям в течение года (0,168 - 0,933 мг/г) и имеет вид многовершинной кривой с максимумами в ноябре, марте, июле, январе и с минимумами в феврале, апреле, сентябре.

Сумма зеленых пигментов у *Picea abies* также колеблется (0,226-0,696 мг/г) и имеет вид многовершинной кривой с максимумами в октябре, декабре, марте, июле и с минимумами в сентябре, январе, феврале.

Биологические особенности некоторых головневых грибов из рода *Ustilago*

В. Таценко

(Харьковский ГУ)

Головневые гибы - весьма многочисленная группа. Они являются возбудителями многих болезней как культурных, так и дикорастущих растений. Однако и до настоящего времени биология некоторых из них (паразитирующих на дикорастущих)

почти не изучена, что затрудняет использование отдельных видов дикорастущих злаков для селекции и гибридизации с целью выведения устойчивых сортов к головневым заболеваниям. Незнание цикла развития грибов затрудняет также разработку мер борьбы с ними.

Задачей настоящей работы являлось изучение биологии возбудителей Цыльной головни стеблей Пырея - *Ustilago agrestis* Syd., головни мышея - *Ustilago neglecta* Niessl., головни тюльпана - *Ustilago Neufferi* Fuck. и головни пролеска *Ustilago Vaillantii* Tul.

Лабораторные опыты проводились в лаборатории микробиологии и фитопатологии ХГУ в 1967-1969 гг. Сборы гербарного материала - в окрестностях города Харькова.

Для получения чистых культур грибов были использованы среды: пивное сусло с агаром и картофельно-глюкозный агар.

Результаты исследований показали, что все вышеуказанные грибы проходят полный цикл развития, включая базидии, базидиоспоры, мицелий и конидии. В чистых культурах были получены хламидоспоры, несколько отличающиеся по размерам от хламидоспор; взятых с больных растений. В отношении грибов *Ustilago agrestis* и *Ustilago neglecta* необходимо отметить, что полный цикл развития грибов получен впервые.

В зависимости от возраста культуры и состава питательной среды отмечались дегенеративные изменения в плазме мицелиальных образований (изменение структуры плазмы с образованием крупной зернистой, затем вакуолизация плазмы и лизис). Так, на среде картофельно-глюкозного агара эти процессы протекали интенсивно на ранних фазах развития гриба, а на пивном сусле с агаром данные изменения наступали в более поздний период. Таким образом, различный состав питательных сред, а также возрастные различия существенно сказываются на морфологии прорастания спор и состоянии мицелиальных образований.

Наряду с выяснением биологических особенностей вышеуказанных грибов, нами проведены некоторые физиолого-биохимические исследования разновозрастных культур. В частности изучались интенсивность дыхания и углеводный обмен возбудителей головни пырея и мышея.

Результаты исследований показали, что активность дыхания гриба *Ustilago neglecta* выше, чем *Ustilago agrestis*. Наивысшего максимума интенсивность дыхания грибов достигает на 15-ый день с момента постановки опыта. Данное явление, вероятно, связано с формированием хламидоспор. Обратная закономерность наблюдалась в отношении накопления грибами углеводов. Содержание суммы углеводов у *Ustilago agrestis* значительно выше по сравнению с *Ustilago neglecta*.

О количестве и качестве семян в почве некоторых луговых ценозов

В.Бойко

(Ужгородский ГУ)

Вопросу повышения производительности естественных кормовых угодий в последнее время уделяется большое внимание. Одним из важнейших вопросов этой комплексной задачи является вопрос о запасе семян в почве. С этой целью исследовались луга колхоза "Свитанок" Ужгородского района, который расположен в пределах Закарпатской низменности.

При исследованиях нами была использована методика изложенная в руководстве "Полевая геоботаника" под редакцией Лавренко Е.М. и А.А.Корчагина.

Почвенно-климатические условия исследуемого района характеризуются такими данными; почвы дерново-подзолистые на суглинках алювиальных отложениях. Агрохимическая характеристика: гумус 5,4-5,8 %, фосфора - 2,2-2,5 мгэкв/100 г почвы, калия - 3,0-4,2 мгэкв/100 г почвы, pH - 4,7-4,8. Максимальная температура воздуха 36-38°C, минимальная - 25-30°C, количество осадков 640-800 мм.

Полученные результаты выведены из трехкратной повторности опыта.

Из наших данных вытекает, что количество семян в почве объемом в 30 см x 30 см x 33 см (29700 см), взятой из различных участков не одинакова и зависит от способов использо-

вания данной территории. Так, на лугах с преобладанием ситника количество семян в указанном объеме равно 926 штукам, или в пересчете на I га I05I6552 штуки, на сенокосах с преобладанием осок соответственно - I53I штука или I74II724 штуки на га, на выпасе - I83I штука или 208555I7 штук на га, на сенокосах - 3668 или 4I7I655I штука на га.

Нами подтверждены литературные данные о том, что большее количество семян находится в верхних горизонтах почвы: 0-8 см - 73,3 % (0-3 см - 53 %, 3-8 см - 20,3 %).

Кроме этого, в верхних горизонтах почвы находили и наибольшее количество видов (определено 25), которые принадлежат к разным хозяйственным группам. Так, бобовые почти полностью собраны в слое до 18-20 см, лютиковые - до 13 см, осоковые - до 8 см, злаковые - до 8 см.

Установлено, что больше всего жизнеспособных семян размещено в почве до 10 см глубины (30-40 % из всех семян), в нижних горизонтах жизнеспособных семян до 5-8 %.

Таким образом, наши исследования показывают, что на запасы семян в почве, которые могут быть основой для обновления травостоя лугов, влияет не только глубина их залегания и связанные с ней факторы, но и способы использования естественных кормовых угодий.

Влияние цинка на фосфорный и азотный обмен в листьях винограда

Н.Войтешенко, Г.Прошунина

(Ужгородский ГУ)

Важную роль в жизнедеятельности растений играют окислительно-восстановительные процессы. К ним относятся циклы биохимических реакций, связанных с фотосинтезом, дыханием, восстановлением нитратов, фиксацией молекулярного азота и другие. Во всех указанных реакциях участвуют и микроэлементы (Я.В.Пейве, 1965).

Данные о локализации цинка в митохондриях и роли его в утилизации неорганического фосфора указывают на значение

цинка в окислительном фосфорилировании. Рядом ученых было обнаружено в условиях цинковой недостаточности увеличение поступления фосфора в растения, значительное увеличение в листьях, стеблях, корнях томатов содержания неорганического фосфора, уменьшение содержания различных органических соединений фосфора. Это свидетельствует о нарушении при отсутствии цинка процесса окислительного фосфорилирования.

В ряде более поздних работ при недостатке цинка обнаружено увеличение содержания амидов и свободных аминокислот. В последние годы получено много данных, указывающих на снижение при недостатке цинка содержания РНК, ДНК, которое идет параллельно с угнетением биосинтеза белка.

Выявлено, что весь цинк в митохондриях связан с белками и что имеется взаимосвязь между цинком и витаминами В₁ и В₆ в азотистом обмене (И.Н. Коновалов, 1966).

Нами изучалось влияние цинка на фосфорный и азотный обмен в листьях винограда. Опыты проводились в ботаническом саду Ужгородского государственного университета. Опытные кусты винограда опрыскивались 0,03 % раствором сернокислой соли цинка, контрольные кусты опрыскивались водой. Пробы листьев для определения содержания в них различных фракций фосфора и азота отбирались на 5-й и 10-й день после подкормки. Листья фиксировали паром, высушивали и определяли в них следующие фракции фосфора: кислоторастворимый, липидный, фосфор ДНК и РНК. Определение фосфора проводили по Фиске и Суббароу. Определяли также содержание общего, белкового и небелкового азота. Азот определяли по Кьельдалю.

Проведенные нами исследования показали, что подкормка цинком оказывает влияние на поступление в листья из почвы основных питательных веществ. Установлено увеличение содержания в листьях опытных кустов по сравнению с контрольными всех исследуемых фракций фосфора. Особенно заметна разница между опытными и контрольными кустами в содержании фосфора РНК.

Цинк оказывает влияние и на азотный обмен в листьях винограда, увеличивая содержание белкового азота. Количество белкового азота в листьях удобренных цинком кустов было

1,36 - 1,66 % к сухому веществу при 0,53 - 0,96 % в листьях контрольных кустов.

Таким образом, внекорневая подкормка винограда микро-элементом цинком в виде 0,03 % раствора сернокислой соли оказывает влияние на фосфорный и азотный обмен в листьях винограда.

О взаимоотношениях эмбриологии и эволюционных теорий

М. Реммель
(Тартуский ГУ)

1. Теория рекапитуляции, рассматривающая взаимоотношения индивидуального и эволюционного развития организмов (Ч.Дарвин, 1842-1859; Ф.Мюллер, 1864; Э.Теккель, 1866), была разработана в те времена, когда, хотя и существовала сравнительная эмбриология и вытекающие из нее обобщения (законы Бэра), но еще отсутствовала экспериментальная эмбриология (В.Ру, Г.Опеман и др.), равно как и ее сравнительное направление (А.А.Машковцев, А.Д.Филатов). Тем самым не было данных ни о строении, ни о закономерностях развития формообразовательного аппарата.

2. Все это не могло не отразиться на становление теории рекапитуляции. Существенно подчеркнуть, что эта теория:

- а) рассматривает онтогенез статическим, незволюирующим,
- б) обратилась от законов Бэра (эмбриональное сходство) к принципам Меккеля (повторение признаков взрослых предков в онтогенезе).

3. Ряд авторов (А.Кёллинер, Ф.Мюллер, О.Коп, А.Н.Северцов, Г.Р. де Беер, В.Гарстанг, А.Д.Филатов, О.Шиндевольф и др.) предложили для рассмотрения взаимоотношений онтогенеза и филогенеза принципы, существенно противоположные биогенетическому правилу Генкеля. Представителями этого направления проведен более детальный анализ путей эволюции онтогенеза (особенно эмбрионального развития).

Mõnede alamsugukonna Plusiinae liikide
talvitumisest

E. Merivee ja T. Kastepõld (TRÜ)

Autorite poolt uuriti 1968.a. suvel ja sügisel mõnede alamsugukonna Plusiinae liikide fotoperioodilist reaktsiooni ja külmakindlust. Temperatuur oli kasvatuskambrites 22°C, pikk päev vältas 19, lühipäev 9 tundi. Obligatoorne diapaus ilmnes liigil Autographa jota L. Diapausi jäänud röövikute peakapsli laius oli 1,09±0,01 mm (N=49), mis vastab IV vanusejärgule. Liikidel Chrysaspidia bractea Schiff., C. festucae L., Plusia chrysitis L. ja Autographa confusa Steph. osutus diapaus fakultatiivseks. Peakapsli laiused olid vastavalt 0,9 (N=4), 0,90±0,02 mm (N=12), 1,1± 0,01 mm (N=20), 1,26± 0,001 mm (N=32). Kahel viimasel liigil on diapaus IV vanusejärgus, kahel esimesel arvatavasti III vanusejärgus. Kõigil liikidel esines diapausi ajal ebaregulaarselt lisakestumisi, mistõttu röövikute (samuti peakapslite) mõõtmed suurenesid. Peakapsli suurenemine diapausi ajal (ja nähtavasti ka juba diapausile eelnevas vanusejärgus) ei olnud kooskõlas Dyari reegluga (enamasti suurenes 1,1-1,2 korda).

Liigi A. confusa diapaus oli labiilne. Lühipäev kutsus diapausi esile vaid madalal temperatuuril (alla 22°C). I (suvised) generatsioonid järeltulijatel oli raske diapausi saada ka madala temperatuuri puhul. Palju kergemini läks diapausi II generatsioon. Edasi avastati huvitava nähtusena selle liigi diapausi kerge pööratavus. Kui teised uuritud liigid vajaksid diapausist reaktiveerumiseks tingimata madalaid temperatuure, siis ränd-tähtöölase diapausi murdmiseks piisas nende üleviimisest pikka päeva või kõrgesse temperatuuri (25°C).

Üllatav oli uuritavate liikide munade suur külmataluvus, eriti kui arvestada, et ükski neist liikidest ei talvi-

tu kunagi munana. Liigi A. confusa munade allajahtuvus küündis $-22,5^{\circ}\text{C}$, liigil C. festucae kõikus allajahtuvus olenevalt munade vanusest $-21-23^{\circ}\text{C}$, kusjuures allajahtuvus oli suurim vastmunetud munadel. Vastkoorunud röövikute allajahtuvus oli väiksem (A. confusa puhul -16°C). Kui viimased alustasid toitumist, langes külmataluvus järsult (allajahtuvus $-9-10^{\circ}\text{C}$).

Diapausis röövikute külmakindlust uuriti 3 liigil. A. confusa röövikud jahtuvad alla kuni $-18-19^{\circ}\text{C}$ -ni. Tunniajalisel madalas temperatuuris eksponeerimisel külmusid nad sagedali juba -10°C ümbruses. Võib-olla tänu just nii kõrgel temperatuuril külmumisele elustus osa isendeid sulamisel. Teised liigid külmusid tunniajalisel eksponeerimisel $-17-20^{\circ}\text{C}$ piirkonnas ega elustunud kunagi pärast kõvaks külmumist. Kõige suurem külmataluvus oli kõige tavalisemal liigil Plusia chrysis: tema allajahtuvus ulatus -24°C -ni, C. bractea allajahtuvus oli -22°C .

Välivaatlused on näidanud, et teised liigid peale A. confusa talvituvad meie oludes edukalt. Talvituspaigaks on kulu ja lehekõdu, kus neid on leitud rullunud lehtede seest nii sügisel kui varakevadel. Liiki A. confusa pole kevadel röövikuna leitud. Tema suvine põlvkond pärineb peamiselt lõunast siserännanud liblikaist. Võimalik, et mõningane osa kohalikust populatsioonist ka vähemalt mõne soodsama talve üle elab. Igatahes eksperimentaalsetes talvituskatsetes hukkusid kõik isendid juba detsembri lõpul.

Alamsugukonna Plusinae liigid on headeks objektideks fotoperiodismi ja külmakindluse uurimisel. Nad on hõlpsasti kasvatatavad. Teiseks on alamsugukonna liikidel esindatud kõik peamised diapausi tüübid alates labiilsest pöörduvast fotoperiodilisest reaktsioonist ja lõpetades jäigalt geneetiliselt arengutsüklisse lülitunud obligatoorse diapausiga.

Оттепели в период устойчивых морозов в Эстонии

К. Тоомпуу

(Тартуский ГУ)

1. Одним из отрицательных факторов в строительной климатологии считается повторное оттаивание и замерзание внешних конструкций зданий, в частности, материалов покрытия стен, из-за оттепелей в период устойчивых морозов.

2. Начало периода устойчивых морозов в данной работе определяется как первый день морозного периода (периода без оттепелей), продолжительность которого не менее 10 дней. Если же после 7-9 морозных дней в 1-2 дня наблюдается оттепель, то первый день такого периода считается началом периода устойчивых морозов в случае, если за дни с оттепелью последуют морозные дни, число которых дважды превышает число предыдущих оттепели дней. Период морозов прерывается в случае, если оттепель стоит три дня подряд.

Период устойчивых морозов заканчивается с морозным периодом, продолжительность которого составляет как минимум 50 % продолжительности предыдущего периода с оттепелью, но не менее 3 дней. Если продолжительность последнего морозного периода 10 или более дней, то продолжительность предыдущего периода с оттепелью не учитывается.

3. День с оттепелью определяется как день, в который максимальная температура воздуха поднимается до 0° или выше. День, в который и минимальная температура воздуха оказывается выше 0° . ("полная оттепель") считается равным двум дням, в которые максимальная температура выше, а минимальная ниже нуля.

4. Для анализа территориального распределения изучаемых характеристик использованы данные шести метеостанций Эстонии за 15-летний период (1922-1937 гг.). Основные данные

Таблица I

Данные по оттепелям в период устойчивых морозов в 1922-1937 гг

Характеристики	Станция	Вильсанди	Пярну	Таллин	Нарва-Инесуу	Тоома	Тарту
Средняя продолжительность периода устойчивых морозов		35	64	64	72	76	77
Среднее число оттепелей в период устойчивых морозов		0,9	1,7	1,3	2,2	2,3	2,1
Среднее количество дней в периоды с оттепелями		7,4	14,3	12,7	15,3	16,0	15,3
Отношение продолжительности оттепелей к продолжительности периода устойчивых морозов (%)		21,4	22,4	19,8	21,1	21,0	20,0
Повторяемость оттепелей с продолжительностью 6 и более дней в % от общего числа оттепелей		69,2	65,4	45,0	53,1	53,0	48,3

по оттепелям, наблюдаемым в период устойчивых морозов, приведены в таблице I.

5. Для сравнения используемого периода с многолетними данными проанализировано 57 зим с периода 1896-1964 гг. по Тарту.

По сравнению с рассматриваемым 15 лет (см. табл.) по многолетним данным период устойчивых морозов несколько длиннее - 81 дней, среднее число оттепелей, прерывающих морозы больше (2,3), больше также средняя суммарная продолжительность таких оттепелей - 17,4 дней.

6. Так как наряду с повторяемостью и продолжительностью оттепелей большое значение имеет и интенсивность последних, произведено по данным Таллина и Тарту сравнение максимальных температур дней с оттепелью входящих в периоды, прерывающие устойчивый мороз. Оказывается, что в подавляющем большинстве случаев максимальная температура ниже 2° , дни с максимальной температурой воздуха 2° и более составляют в Таллине 33,1 %, в Тарту 36,5 %.

О режиме чисел КЛО как метеорологического показателя теплосущения человека по данным Тарту

Л. Тамм

(Тартуский ГУ)

1. На тепловое состояние человека оказывает сильное воздействие целый комплекс метеорологических элементов, главными из которых являются температура воздуха, солнечная радиация и скорость ветра.

2. В последние годы широко используется определение теплового состояния человека на основе теплового баланса человека в числах КЛО. Числа КЛО можно считать комплексным показателем, характеризующим метеорологический компонент теплового состояния человека через изолирующие свойства такой одежды, которая обеспечит человеку тепловой комфорт. К ос-

новным типам одежды соответствуют следующие значения КЛО:

легкая летняя одежда	- 0,5
шерстяной костюм	- 1,0
летне-осеннее пальто	2,0 - 2,5
пальто для умеренно морозной погоды	- 3,0
пальто для морозной погоды	- 3,5
арктическая одежда	4,0 - 5,0
особая арктическая одежда	5,5 - 6,0

3. Для определения чисел КЛО целесообразно пользоваться номограммой, разработанной Т.И.Лиопо. КЛО определяется на основе интенсивности солнечной радиации, температуры воздуха и скорости ветра для человека, находящегося в состоянии покоя, выполняющего работу легкой или средней тяжести.

4. В работе определены числа КЛО для июня и февраля в 7 и в 13 часов по данным тринадцатилетнего (1954-1966) периода в Тарту.

5. В работе определены:

- 1) повторяемость разных градаций чисел КЛО за данный срок наблюдений;
- 2) изменчивость значений КЛО изо дня в день;
- 3) изменения КЛО с утра (7 часов) до полудня (13 часов).

6. В феврале в 7 часов утра в Тарту в 42 % дней числа КЛО больше 4,0, а днем в 13 часов также же условия наблюдались в 15 % случаев, в 72 % дней в 13 часов КЛО от 3,0 до 4,0.

В июле в 13 часов в 46 % случаев КЛО меньше 0,5, при том в 22 % дней КЛО 0,0 (т.е. одежда с точки зрения теплоизоляции человеку не нужна). Утром в 7 часов основная масса случаев КЛО остается в пределах от 1,0 до 2,0.

7. Зимой и летом изменения КЛО с утра до полудня примерно в 2 раза больше, чем изменения КЛО изо дня в день. По сравнению с зимой изменения КЛО летом в свою очередь 2 раза больше.

Гидрометрическое картирование как метод определения минимального стока рек

Э. Юхансоо

(Тартуский ГУ)

Доступный для ежедневного бытового пользования объем пресной воды составляет лишь 0,32 % от общего объема воды на Земле. Преобладающая часть (90 %) этого количества составляют подземные воды. Из-за неравномерного распределения воды на суше проблема недостатка воды в настоящее время во многих местах препятствует быстрому развитию народного хозяйства.

По опубликованным данным во внутренние водоемы и морские заливы республики стекает ежедневно около 700000 м³ промышленных и коммунальных сточных вод, из которых только 13 % очищены. Определение степени загрязнения воды, даже в вильно загрязненных водоемах, возможно практически только в меженные периоды. О качестве речной воды судят на основе соотношения объема сточной воды, стекающей в реку и расчетного минимального расхода воды в реке. Поэтому изучение минимальных расходов и минимального стока рек является актуальной проблемой.

Сотрудники сектора гидрогеологии Института геологии АН ЭССР ведут исследования по оценке ресурсов естественных подземных вод, условий их образования в Южной Эстонии и усовершенствования методов изучения подземных вод. Немаловажное значение в этих исследованиях имеет изучение питания рек грунтовыми водами.

Учеными Института геологии АН ЭССР составлены формулы для вычисления грунтового питания рек, т.е. для определения компонента грунтового питания от общего стока рек. Кроме расчетного определения за последние три года проводились также экспериментальные полевые работы по изучению грунтового питания рек, в том числе и методом картирования минимального стока рек (который в большой степени зависит от грунтового питания). Докладчик за две производственные практики принимал участие в таких экспедициях по Южной Эстонии.

Метод картирования минимального стока рек заключается в следующем. В летний меженьный период измеряются расходы воды во многих створах по течению реки, отдельно на главной реке и на притоках. Расстояние между соседними створом выбирается от 5 до 8 км. Таким образом, речной бассейн делится на отдельные водосборы с площадью 10-50 км². Вычитая из расхода воды нижнего створа расход верхнего створа, находят увеличение расхода воды в реке за счет данного водосбора, Путем деления разности расходов воды на частную водосборную площадь, получают т.н. модуль минимального стока, количественно характеризующий условия подземного питания реки в пределах данного водосбора. На основе полученных данных составляются карты модулей минимального стока рек, которые позволяют судить о доле свободных и напорных грунтовых вод, поступающих в реки.

В докладе дается краткая характеристика распределения модулей минимального стока рек Южной Эстонии.

География и перспективы развития промышленности Карагадского района

М. Алирзаев

(Азербайджанский ГУ)

Карагадский район расположен в юго-восточной части Кобыстанского плато. Климат района сухой субтропический, а полупустынные почвы имеют очень бедную растительность,

Карадагский район является одним из крупных промышленных центров нашей республики.

Особенно бурно растет добыча газа в районе. По сумме добычи нефти и газа Карадагский район вышел на первое место нефте-газе-добывающих районов республики. Он является одним из наиболее перспективных для поисков крупных запасов газа и нефти.

За короткое время нефтяные промыслы района прошли путь от ударного способа бурения до турбинного способа и

электробура, от скважин глубиной в несколько сот метров до скважин глубиной в несколько тысяч метров.

Открытие богатейших нефтегазовых запасов, залегающих подо дном Каспийского моря, имеет важное значение.

Карадагский район известен не только как крупный нефтегазовый район. Здесь производится различное нефтяное оборудование, вырабатывается ценный химический продукт — сажа, выпускаются необходимые для бурения скважин утяжелители. Карадагский район является мощным поставщиком строительных материалов: цемента, камня-кубика, облицовочных плит, гипса, гипсо-блоков, сухой штукатурки, которые идут не только на удовлетворение нужд Азербайджана, но вывозятся и в другие братские республики.

О составе крови и о его изменении при
физических нагрузках у спортсменов.

М. Лойт , Л.Соом и А. Тильк

(Таллинский пединст.)

Изучение проводилось на 31 ученике и ученице спортивных школ в возрасте 10-12 лет перед тренировочным занятием по плаванию продолжительностью подтора часа и после него и на 15 студентах-спортсменах в возрасте 19-20 лет перед соревнованием в беге на лыжах на дистанции 5, 10 и 15 км и после него.

Для анализов использовалась венозная кровь - определялось число эритроцитов, процент гемоглобина, РОЭ , число и формула лейкоцитов. Полученные средние данные приведены в следующей таблице /см. таблицу на стр. 2/.

Как видно из приведенных в таблице данных, число эритроцитов и соответственно также процент гемоглобина у всех изученных групп низкие. Вследствие тренировочного занятия и соревнования /независимо от дистанции/ у большинства испытуемых числе эритроцитов повышается. Изменение процента гемоглобина не происходило параллельно с изменением числа эритроцитов, и у учениц спортивных школ процент гемоглобина в среднем даже понижался.

РОЭ было у взрослых спортсменов в пределах норм, причем не удалось установить замедления, считающегося в литературе характерным для тренированных спортсменов. Но у многих учеников и учениц спортивных школ РОЭ было значительно ускоренным , причиной чего можно предполагать скрутые очаги инфекции. Изменения в РОЭ после физической нагрузки были индивидуально разнообразны по величине и направлению.

Число лейкоцитов и лейкоцитарная формула при покое были в пределах норм. Встречаемые у детей отклонения от норм для взрослых были обусловлены возрастными особенностями-

Таблица

	П л о в ц ы				Л ы ж н и к и	
	Мальчики	Девочки	Мальчики	Девочки	При покое	После сорев- нований
Эритроциты (в млн. мм ³)	4,69±0,155	4,31±0,198	4,75±0,187	4,41±0,133	4,38±0,019	4,56±0,017
% гемоглобина	15±0,9	14±0,2	15±0,7	13±0,7	11±0,3	11±0,3
РОЭ (мм/ч)	12±2,6	12±1,9	10±1,8	10±2,5	5±0,5	7±0,5
Лейкоциты (в мм ³)	6800±28	6400±37	7600±53	6100±46	6900±11	8300±12
Нейтрофилы						
ные формы	-	-	-	-	-	-
палочкоядерные	3,8±0,48	3,5±0,38	4,3±0,34	3,0±0,38	2,0±0,3	2,0±0,3
сегментоядерные	58±0,36	58±0,23	58±0,26	58±0,37	59±0,6	61±0,6
Эозинофилы	1,5±0,15	1,5±0,23	1,2±0,13	2,0±0,30	2,0±0,4	2,0±0,3
Базофилы	3,0±0,29	3,0±0,24	2,8±0,21	2,6±0,27	1,0±0,4	1,0±0,2
Лимфоциты	28±0,6	28±0,5	27±0,4	27±0,8	29±0,5	28±0,6
Моноциты	6,0±0,24	5,3±0,27	6,2±0,27	6,0±0,35	7±0,5	6±0,4
(все в %-ах)						

ми. После нагрузок у взрослых, как правило, наблюдалось увеличение числа лейкоцитов, но у учеников и учениц спортивных школ изменения были по величине и направлению индивидуально разнообразные, у учениц происходило в среднем даже уменьшение числа лейкоцитов.

Изменения в лейкоцитарной формуле наблюдаемые после нагрузок были невелики. У лыжников было установлено относительное увеличение числа сегментядерных нейтрофилов за счет уменьшения числа агранулоцитов. Количество эозинофилов и базофилов в среднем осталось прежним. У детей индивидуальные расхождения в изменениях были более разнообразны, но в среднем лейкоцитарная формула осталась неизменной.

В заключение можно отметить:

1. Как у детей, так и у взрослых спортсменов число эритроцитов было меньше нормативов.

2. При физической нагрузке происходило увеличение числа эритроцитов, причем изменение процента гемоглобина не происходило параллельно с изменением числа эритроцитов.

3. У многих учеников и учениц спортивных школ чрезмерно большие величины РОЭ.

У тренированных взрослых РОЭ не было меньше нормативов для нетренированных.

4. Изменения РОЭ при физических нагрузках разнонаправленные.

5. Изменения лейкоцитарной формулы при соревновании на лыжах у взрослых были близки к нейтрофильной фазе. У детей изменения при тренировочном занятии по направлению индивидуально разнообразные.

Анализ рекордов

Ю. Тальвисту, А. Аунроос, Р. Айт, В. Кибе

(Таллинский пединститут)

Многими авторами сделана попытка найти соотношения времени затраченного на прохождение дистанции и средней скорости движения. Последний и более точный анализ рекордов опубликован фарфелем в 1941 г. при графическом изображении времени и скорости получается параболическая кривая. Но при использовании логаритмов названных величин при графическом изображении наблюдаются отклонения от прямой линии, которые по фарфелю соответствуют разделению дистанций по интенсивности, применяемому в спортивной практике и физиологии спорта. По фарфелю соответственно улучшению рекордов уровень кривой повышается, но угол отдельных отрезков кривой в отношении координат остается неизменным.

В настоящей работе проанализированы и графически изображены рекорды последних 20 лет в беге, ходьбе, велосипедной езде на трек, в беге на коньках и в плавании. Рассматриваются мировые рекорды, олимпийские рекорды, рекорды СССР и рекорды Эст. ССР.

Анализ мировых рекордов показывает, что несмотря на то, что рекорды всех видов спорта и на все дистанции повышались на значительно высокий уровень, установленная фарфелем закономерность в общих чертах действительна и теперь.

Что касается олимпийских рекордов, то анализируется влияние климатических факторов на результаты в различных видах спорта и на различные дистанции, обращая внимание главным образом на олимпийские игры в Мексике и в Мельбурне.

Рекорды СССР и Эст. ССР сравниваются с мировыми рекордами и анализируются причины отставания различных видов спорта и на различные дистанции.

Nägemisvälja korrelatsioonid
mõningate funktsionaalsete näitajatega

J. Nemvalts

Liiklusega tegelevatel isikutel on väga oluline nägemisvälja suurus. Seetõttu uurisime 15 viimase kursuse nais-äliõpilasel nägemisvälja suurust valge, punase, rohelise ja sinise värvi suhtes amatöörautojuhtide kursuste algul ja lõpul.

Selgus, et kursuste vältel nägemisvälja üldpindala autojuhile oluliste signaalvärvide - punase ja rohelise - suhtes märkimisväärselt ei erinenud. Muutus aga nägemisvälja kuju, lühenedes vertikaalmeridiaani ja pikenedes horisontaalmeridiaani osas. Kuna kirjandusest on teada, et mõlema silma vaateväli on sarnane, siis uurisime ainult parema silma vaatevälja. Selgus, et punase värvi nägemisnurk suurenes rohkem nasaalselt. Fakti, et parema silma vaatenurk suurenes rohkem nasaalselt, võib seletada asjaoluga, et autojuhil tuleb enam jälgida liiklust vasakul pool.

Kursuste algul perimeetrilised uurimised punase värvi osas andsid mõningaid negatiivseid seoseid, näit. valge ja sinisega temporaalselt (vastavad korrelatsioonid $r = -0,526$ ja $r = -0,645$). Samade värvide osas ka horisontaalmeridiaani pidi - korrelatsioonid $r = -0,687$ ja $r = -0,642$.

Kursuste lõpuks need negatiivsed seosed kadusid, aga ilmnes hulgaliselt seoseid nii rohelise kui ka punase värvuse osas: mida suurem lõpuks oli punase värvi nägemisnurk nasaalselt, seda paremaks osutus ka reageerimiskiirus ($r = 0,749$). Jõu osas olid aga suhted vastupidised: mida suuremaks osutus nägemisnurk punase osas, seda väiksem oli kakspealihase jõud ($r = -0,616$).

Punase värvuse nägemisnurk oli positiivses seoses rohelise värvusega nii kursuste algul ($r = 0,826$) kui ka lõpul ($r = -0,688$). Seose mõningat nõrgenemist kursuste lõpuks võib seletada punase värvi suurema olulisusega. Kuid

Üldiselt jäi maksma olukord, et punase nägemisnurga suurema muutuse puhul üles muutus rohkem ka rohelise nägemisnurk samas suunas ($r = 0,810$).

Kursuste lõpul osutus suuremaks punase värvuse nägemisnurk üles just pikemakasvulistel ($r = 0,716$). Et pikemakasvulised valgusfoori jälgimisel risttee ees peavad kumarduma ettepoole ja seoses sellega peavad suunama silmade vaate rohkem ülespoole, siis võib neil seetõttu punase nägemine ülespoole jääda suuremaks kui lähemakasvulistel, kes saavad valgusfoori poole suunata kogu näo.

Tõest selgus, et kolmekuuliste kursuste vältel toimuvad värvuste nägemise osas muutused, mis on tingitud autojuhtide tõi iseloomust.

Nais- ja meessuusatajate jõu ja jõulise vastupidavuse erinevustest
H. Kool (TRÜ)

Kirjanduses tuuakse andmeid meeste ja naiste jõu erinevuse kohta. Vähem märgitakse naiste ja meeste jõulise vastupidavuse erinevusi. KKT üliõpilased uurisid naissuusatajatel jõudu ja jõulist vastupidavust (Habonen 1967/68). Samu näitajaid meessuusatajatel uurisid M. Reiman ja H. Kõks.

Seetõttu pakkus huvi võrrelda mees- ja naissuusatajate jõu ja jõulise vastupidavuse näitajaid nii staatilise kui ka dünaamilise pingutuse puhul.

Selgus, et jõunäitajad naissuusatajatel on väiksemad, mis vastab ka kirjanduses toodud andmetele. Jõuline vastupidavus, eriti kõrgema järguga naissuusatajatel, oli suur, mis märgatavalt tõstis naissuusatajate tõi võimet.

Värvinägemise häirete esinemisest
kehakultuuriteaduskonna meesüliõpilastel

O. Mehik ja M. Aarsoo (TRÜ)

Kehaliste harjutuste sooritamisel on aktiivses talitluses inimese meeleeelundid. Üks tähtsamaid on nägemisanalüsaator, sest väliskeskkonnast inimesele päeva jooksul mõjuvatest ärritajatest langeb ligi 50 % nägemisanalüsaatorile. Viimase mitmekülgsest talitlusvõimest on oluline ka värvuste eristamine, sest sportlastel tuleb eristada nii tingimärke kui ka distantsilt riietuse värvi järgi oma ja võõra võistkonna liikmeid.

Kirjandusest on teada, et ca 8 %-l meesisikutest esineb värvinägemise häireid. Seetõttu pakkus huvi uurida värvinägemise eristamise kvaliteeti kehakultuuriteaduskonna üliõpilastel. Uurimist teostati prof. E. Rabkini polükromaatsete tabelite abil, mille järgi võib eristada erineva astmega värvinägemise anomaaliaid.

Uurimiste tulemusena selgus, et kehakultuuriteaduskonna meesüliõpilastel esineb värvustenägemise häireid vähem, kui statistiliste andmete järgi meesisikutel õldiselt.

Õlavarrelihaste jõu ja jõulise vastupidavuse erinevustest staatilisel ja dünaamilisel pingutusel

M. Reiman ja H. Kõks (TRÜ)

Õlavarrelihaste jõu, jõulise vastupidavuse ja tööväime hindamiseks uuriti I ja meistrijärgu meessuusatajatel antagonistlike kaks- ja kolmpealihase vastavaid näitajaid. Saadud andmeid võrreldi teiste spordialade esindajate samade näitajatega.

Tulemuste analüüsist selgus, et jõud, jõuline vastupidavus ja tööväime antagonistlikel lihastel on erinev ja oleneb harrastatud spordialast.

Jõulise vastupidavuse muutustest ja korrelatsioonidest naisüliõpilastel

A. Planken (TRÜ)

Amatõõrautojuhtide kursuste algul ja lõpul uuriti 15 viimase kursuse naisüliõpilasel jõudu, jõulist vastupidavust ja tõevoimet. Selgitati nimetatud näitajate omavahelisi korrelatsioone ja nimetatud funktsioonide seoseid teiste füsioloogiliste näitajatega, mis määrati uurimisbrigadi teiste liikmete poolt.

Selgus, et uuritavas vanusgrupis (21-29 a.) vanemad naisüliõpilased sooritasid kolmpealihasega vähem tööd kui nooremad ($r = 0,520$). Vanematel oli aeglasem ka reageerimiskiirus ($r = 0,677$). Ka pikemakasvulised reageerisid aeglasemalt ($r = 0,619$). Reageerimiskiirus suurenes, kui kasvavas kolmpealihase jõud ($r = 0,735$) ja kolmpealihase vastupidavus ($r = 0,636$).

Spordiga tegelevad üliõpilased olid kursuste algul vähem erutuvad ($r = 0,704$). Vähem erutuvatel oli aga kolmpealihase jõuline vastupidavus suurem ($r = 0,529$). Seetõttu on seletatav ka asjaolu, et just spordiga tegelevatel üliõpilastel oli kolmpealihase jõuline vastupidavus suurem ($r = 0,595$).

Tõõ hulga, nii kaks- kui ka kolmpealihasel, määrab nende jõuline vastupidavus (mõlemal $r = 0,980$), kuna jõud annab tehtud töõ suurusega ainult väga nõõrga korrelatsiooni.

Spordihingute osatõõhtsus ENSV ujumisspordis (aastatel 1947 - 1968)

J. Kulmar (TRÜ)

Tõõs kasutati lãhteandmetena ENSV 10 parema ujuja edetabeleid ja meistrivõistluste kolme esimese ujuja tulemusi aastatel 1947-1968.

22 aasta kokkuvõttes oli edetabeli põõhjal absoluutselt

parimaks spordihinguks "Kalev", omades minimaalse punktide edu spordihingu "Dünamo" ees.

Naiste neljal ujumisdistantsil olid edukamad dünamolased ja ühel distantsil - rinnuliujumises - kalevlased.

Meeste osas kuulus kalevlastele paremus kolmel distantsil. Kahel distantsil olid dünamolaste ja kalevlaste saavutused võrdsed, kuid 1500 m vabaujumises olid edukamad dünamolased.

Kui vaadelda spordihingute osa perioodide kaupa, siis aastatel 1947-1954 olid paremad "Kalevi" ujujad. Järgmise kuue aasta jooksul (1955-1960) haarasid juhtpositsiooni enda kätte dünamolased. Kuni 1965. aastani mõlemate spordihingute osatähtsus vabariigi ujumisspordis oli võrdne.

Seoses "Kalevi" siseujula valmimisega, tänu suurepäras-tele treeningutingimustele, on vaekauss langenud kalevlaste poolele.

Mõningatest funktsionaalsetest näitajatest kaasaegse viievõistluse ettevalmistava grupil

A. Rammi (TRÜ)

Kaasaegse viievõistluse noorema vanusegrupi õpilasi (11-14 a.), kelle spordiga tegelemise staaž on üks aasta, uuriti enne ja vahetult pärast spordi-puhkelaagrit.

Antropomeetrilistest näitajatest mõõdeti kaalu ja pikkust, füsioloogilistest näitajatest määrati jõud ja jõuline vastupidavus antagonistlikel õlavarrelihastel nii staatilisel kui ka dünaamilisel pingutusel.

Samaaegselt registreeriti reaktsioonikiirust. Arvestati kopsu elulist mahtuvust ja mõõdeti naha elektrilist takistust. Registreeriti kontrollstardi tulemused 50 m vabaujumises ja 3000 m murdmaajooksus enne ja pärast laagrit.

Saadud tulemused näitasid, et sportliku kallakuga puhkelaagri vältel antagonistlike õlavarrelihaste jõud muutus erinevalt. Staatilise pingutuse puhul kakspealihase jõud ja jõuline vastupidavus suurenes kõigil. Dünaamilisel tšüü

suurenes ainult kolmpealihase jõud ja vastupidavus, mille tagajärjel paranesid 50 m vabaujumise tagajärjed. Samuti paranesid ka kiiruslikud näitajad.

Maadlejate jõu ja jõulise vastupidavuse sõltuvus mõningatest füsioloogilistest näitajatest

M. Lehtme (TRÜ)

Maadleja motoorne tegevus on väga mitmekülgne. Džnaamiline töö vaheldub pidevalt staatiliste pingutustega. Seetõttu uuriti käesolevas töös õlavarelihaste m. biceps ja m. triceps talituslikke omadusi ning nende seoseid jõu ja jõulise vastupidavusega nii staatilisel kui ka džnaamilisel pingutusel. Samaaegselt registreerisime nimetatud lihaste reaktsiooni aega, biovoole ning hingamissagedust.

Tulemustest selgus, et jõud kui ka jõulise vastupidavuse näitajad on tihedas seoses nii reaktsiooni aja, lihaste biovoolude amplituudi kui hingamise talitusega.

Kiiruslikkude reaktsioonide näitajad korvpalluritel

E. Ratassepp (TRÜ)

Situatsioonide rohkus mängus nõuab korvpallureilt variatsioonirikast reageerimisvõimet. Mängu eesmärk ja mänguväljaku keskmised mõõtmed, liigutuste mitmekesisus ja nende vahelduvus tõstavad esile eriti reaktsioonikiiruse ja kiirusliku vastupidavuse arendamise vajaduse.

Antud töös uurisime I ja melstrijärku kuuluvate korvpallurite sensomotoorset reaktsioonikiirust, kiiruslikku vastupidavust džnaamilise töö puhul - koormuseta ja koormusega (80 % maksimaalsest jõust), jälgiti ka pulsiseduse muutust ja hingamise džnaamikat kiirusliku vastupidavuse puhul.

Uuringute tulemused näitasid, et nii sensoorse reaktsiooni aeg kui ka kiiruslik vastupidavus kõrgemajärgulistel

korvpalluritel omavad individuaalseid erinevusi, kusjuures hingamise korrapärasus mõjutab positiivselt kiiruslikku vastupidavust. Tõdes analüüsiti ka motoorse reaktsioonikiiruse korrelatsioone teiste talituslike näitajatega.

Ujumise mõju noorte kehalisele arengule

K. Tõkke (TRÜ)

Tõde eesmärgiks on selgitada ujumisega tegelemise mõju 8-14-aastaste noorte kasvule ja arengule.

Tõdes on kasutatud 76 ujuja arstliku kontrolli andmeid (P - 38, T - 38) ja 123 kooliõpilase meditsiinilise läbivaatuse andmeid (P - 65, T - 58), kokku 199 isikut.

Uuritavad on vanuse järgi jaotatud gruppidesse: 8-9 a.; 10-11 a.; 12-13 a.; 14-15 a. Saadud andmed on koondatud tabelitesse ja matemaatiliselt läbi töötatud (S_x iga näitaja osas, Student'i t-test).

Saadud andmete põhjal võime öelda, et spordiga tegelevate noorte kehalise arengu näitajad on paremad kui nende eakaaslastel, kes spordiga ei tegele.

Süsteemiline tegelemine ujumisega arendab tunduvalt laste organismi funktsionaalseid võimeid. Ujumisega tegelemine varajases noorusest alates kutsub esile hingamisaparaadi ulatusliku arengu, luues sellega aluse hilisemateks kõrgeteks tulemusteks.

Taastumise dünaamikast heitjatel
pärast jõutreeningut

P. Rebane (TRÜ)

Taastumise dünaamika uurimiseks registreeriti pulsisa-
geduse ja vererõhu muutused 1-minutilise stepp-testi puhul,
samuti lihaste ümbermõõdu, toonuse ja dünamomeetria muutu-
sed. Näitajad registreeriti enne treeningut, vahetult pä-
rast treeningut, 1 tund pärast treeningut, enne magamami-
neku, järgmisel hommikul. Jõunäitajaid registreeriti kuni
järgmise õhtuni kella 19.00-ni.

Saadud tulemustest ilmneb, et kõige kiiremini taastu-
vad lihaste ümbermõõdud. Seejärel taastuvad südame-vere-
ringe süsteemi näitajad. Kõige kauem võtab taastumine aega
jõulihaste toonuse näitajatel. Treeningueelse taseme saavu-
tamiseks südame-veresoonte süsteemi talitluse näitajate
suhtes kulus 10 tundi. Jõu näitajate suhtes ca 18 tundi.
Superkompensatsiooninähe jõunäitajates tekkis umbes 24
tundi pärast treeningut.

Naha elektriline takistus ja lihastundlikkus
iluvõimlejal
E. Salumets (TRÜ)

Iluvõimlemisharjutuste mitmekesisus ja liigutuste ise-
loomu pidev muutumine nõuab võimlejal harjutuste laitma-
tuks täitmiseks närvisüsteemi optimaalset erutuvust ja
head lihastundlikkust.

Käesolevas töös uuriti erineva vanuse ja sportliku staa-
žiga iluvõimlejal naha elektrilist takistust (NET) puh-
keolekus, enne ja pärast treeningut. NET mõõdeti mõlema käe
teise ja kolmanda sõrme otstelt. Liigutusaparaadi seisundit
hinnati samadel ajamomentidel suletud silmadega pakkseisus
püsimise ajaga sekundites ja käe liigutuste täpsusega cm-
tes.

Saadud tulemuste alusel võis järeldada, et uuritud kon-
tingendil (10-25 a.)

- 1) NET suureneb seoses vanusega,
- 2) rahulolekus on NET suurem kui enne treeningut,
- 3) pärast treeningut on NET väiksem kui enne treeningut,
- 4) parema ja vasaku käe NET oluliselt ei erine,
- 5) NET-i erinevus enne ja pärast treeningut on noorte II järgu võimlejatel tunduvalt väiksem kui täiskasvanud iluvõimlejatel,
- 6) suurema spordimeisterlikkuse ja pikema sportliku staaži korral on iluvõimlejate lihastundlikkus määrgatavalt suurem,
- 7) treeningtunni mõjul lihastundlikkus muutub paremaks.

Põhivõimlemise harjutuste koormus pulsisageduse muutuste põhjal õliõpilastel

T. Aun ja U. Taalman (TRÜ)

Pulsisageduse muutuste põhjal hinnati kaksteist erineva toimega põhivõimlemise harjutuste koormust. Harjutuste sooritamise tempo oli määratud metronoomi rütmiga. Iga harjutuse sooritamise kestvus oli 45 sek. Pulsisagedust mõõdeti palpatoorselt enne ja pärast harjutuse sooritamist (10 sek. jooksul selililamangus).

Harjutused olid valitud käelihastele, jalalihastele, seljalihastele ja kõhulihastele, lisaks hõplemisharjutus ja kombineeritud harjutused.

Saadud tulemuste analüüsi põhjal oli võimalik reastada kasutatud põhivõimlemise harjutusi nende koormuse poolest südame-veresoonte süsteemile. Kõige suurema koormuse andsid kombineeritud ja hõplemisharjutused.

Vererõhu ja pulsisageduse muutused noorkorvpalluritel seoses treeninguga

K. Pedaste (TRÜ)

Et saavutada kõrget treenitusastet, on vaja üha paremini organiseerida treeninguprotsessi ja teha teaduslikult

põhjendatud treeningut. Siit tulenebki probleem, kuidas õigesti doseerida koormusi. Abiks võivad olla organismis toimuvate funktsionaalsete näitajate uurimine - pulsisageduse ja vererõhu muutused.

Antud töös olid vaatlusalusteks tütarlapsed-korvpallurid. Enne treeningut mõõdeti pulsisagedus ja vererõhk, seejärel anti lisakoormus stepp-testina (1 min. jooksul 40 cm kõrgusele pingile astumine tempos 30 ast./min.). Taastumist mõõdeti 3 min. vältel. Sama korrati treeningujärgselt. Tulemusi hinnati Letunovi-Motõljanskaja järgi graafiliselt, samuti anti hinnang tund-analüüsi põhjal.

Vaatlusalusteks oli 15 tütarlast järguga grupist (TRÜ LSK) ja 15 tütarlast järguta grupist (pedagoogiline kool ja meditsiinikool). Vaatlusi teostati 2 aasta jooksul erinevates treeningutes - tehnika õppimine, treeningmäng, üldfüüsiline ettevalmistus, võistlus. Hinnang anti individuaalselt igale mängijale ja ka kogu grupile.

Järeldused katsetest.

1. Treeningukoormused osutusid enamikule optimaalseks, üksikutel oli vajalik tõsta treeningukoormust.
2. Treeningule järgnenud südame-veresoonkonna reaktsioonid osutusid rõhuval enamikul juhtudel hormotoonilisteks.
3. Võistluste eel pulsisageduse trendi ja vererõhu trendi väärtused on kõrgenenud, trendi-indeks aga on madalam.
4. Graafilise meetodi ja trend-analüüsi põhjal antud hinnang koormusele põhiliselt ühtivad.

Paigalt üleshäppe biomehhaaniline analüüs

A. Virves (TRÜ)

Paljudel spordialadel (kergejõustik, võimlemine, akrobaatika, sportmängud jt.) on väga olulise tähtsusega alajäsemete sirutusliigutus nii lihasgruppide töö kui ka koordinatsiooni aspektist. Analüüsamiseks valisime paigalt

üleühpe kui struktuurselt lihtsa liigutuse. Selle harjutuse analüüs võimaldab näidata olulisemaid seoseid alajäsemete sirutusliigutuse biomehhaanikas.

Töö metoodika seisnes järgmises. Liikumise jäädvustamiseks kasutasime kinotsüklograafiat. Samaaegselt registreeriti akselerogrammi ja dünamogrammi.

Katsete tulemuste läbitöötamiseks kasutasime TPI arvutuskeskuse raali Minsk-22. Andmete analüüsiks joonistasime graafikud keha raskuskeskme liikumise tee, kiiruse ja kiirenduse kohta katseisikuga kaasaliikuva teljestiku ja taustsüsteemi suhtes.

Akselerogrammide ja koordinaatide alusel arvatud keha raskuskeskme kiirenduste võrdlemiseks joonistasime graafikud.

Järeldused.

1. Akselerograafi poolt registreeritud kiirendus iseloomustab täielikult harjutuse dünaamikat, kuid on oma väärtuselt väiksem arvatud keskmisest kiirendusest.
2. Arvatud ja otseselt mõõdetud biomehaaniliste tunnusjoonte (kiirendus) võrdlemine võimaldab kindlaks määrata kinotsüklograafilise meetodiga sissetoodud lihtsustuste olemuse.

Kümnevõistlejate liigutusaparaadi biomehaaniliste iseärasuste seosest võistlustulemustega

V. Issajev (TRÜ)

Kergejõustiklase liigutusaparaadi biomehaanilised iseärasused ja funktsionaalsed võimed omavad erilist tähtsust kümnevõistluse üksikute alade tagajärgedele ja kümnevõistluse lõpptulemusel. Kümnevõistlejate liigutusaparaadi biomehaaniliste iseärasuste ja võistlustulemuste vaheliste seoste uurimisel kasutasime järgmist metoodikat.

Mõõtmise teel määrasime kindlaks katseisikutel järgmised näitajad:

- 1) liigutusaparaadi antropomeetria,
- 2) suuremate lihasrühmade sirutajate ja painutajate jõu.

Katseliselt määrasime kindlaks katseisikute järgmised kehaliste võimete näitajad:

- 1) kiiruslik jõud (paigalt kolmikahüpe),
- 2) kiirus (30 m jooksu aeg, lendlähetest),
- 3) hingevõime (paigalt üleshüpe).

Katseisikuteks valisime kergejõustiku eriala õliõpilased, kes olid saavutanud kümnevõistluses I ja II spordijärgule vastavaid tulemusi. Analüüsitavaate parameetrite hulka võtsime ka katseisikute isiklikud rekordid kümnevõistluse aladel ning parimad kümnevõistluse käigus saavutatud üksik-alade tulemused. Katseisikute massi ja pikkuse vahetõrda ise-loomustasime teguriga P.

$$P = \frac{\text{mass}}{\text{pikkus}} / M^{-1}$$

Saadud andmete analüüsimiseks koostasime graafikud. Graafikute analüüsil selgus, et:

- 1) jooksualadel
 - a) alajäsemete sirutajate suurema jõu korral on ka 100 m ja 400 m jooksutulemused paremad,
 - b) teguri P väiksema väärtuse korral on 400 m ja 1500 m jooksu tulemused paremad,
 - c) parim tulemus 30 m lendlähetest joostuna annab ka parima aja 100 m ja 400 m jooksus,
 - d) mida suurem on rindkere ekskursion, seda paremaid tulemusi saavutatakse 1500 m jooksus;
- 2) hüpetes
 - a) sõltuvad tulemused alajäsemete sirutajate jõust,
 - b) suurema hingevõime korral on ka kõrgushüpe tagajärg parem;
- 3) heidetes, tõuetes
 - a) alajäsemete sirutajate jõust oleneb otseselt tulemus odaviskes, kettaheitel ja kuulitõukes,

- b) ülajäsemete pikkusest oleneb tagajärg kõige enam kettaheitel,
 - c) teguri P suurema väärtuse korral on kuulitõuke tagajärg parem.

Antud tšest võib teha järgmised järeldused.

1. Saadud tulemuste põhjal võib teha soovitusi noorte sportlikul spetsialiseerumisel.
2. Saadud seoste tundmine võimaldab anda sportlastele treeningul optimaalset koormust.
3. Sportlase biomehhaaniliste iseärasuste ja sportlike tagajärgede vaheliste seoste tundmine aitab kiiremini kõrvaldada vigu sportlase kehalises ja tehnikalaees ettevalmistamises.

EHSV võistluskäijate tehnika võrdlev analüüs

H. Meier (TRU)

Võistluskäik kuulub tsüklliliste harjutuste hulka, kus tsükklid pidevalt korduvad. Hooperiood vaheldub toeperioodiga. Viimane omakorda koosneb kahest faasist (pidurdus- ja tõukefaasist).

Vaatluse alla võtsime toeperioodi mõlemad faasid. Võib oletada, et mida väiksem on pidurdusfaas ja mida intensiivsem on tõukefaas, seda ökonoomsem on käigutehnika ja seda paremad võiksid olla ka võistlustulemused.

M e t o o d i k a .

Toeperioodi faaside kindlaksmääramiseks teostasime viie EHSV koondvõistkonna kandidaadi juures uurimusi akselerograafilisel meetodil. Akselerograaf registreeris käigu juures esinevad horisontaal- ja vertikaalsuunalised kiirendusvektori komponendid. Vastavate arvutuste teel saime kindlaks määrata nii pidurdusfaasis esineva kiirenduse kui ka tõukefaasis esineva kiirenduse. Mida suurem on nende erinevus, seda ratsionaalsem on tehnika.

T u l e m u s e d .

Kiirenduste erinevus vaatlusalustel oli järgmine:

H. Meier	-	1,27
R. Merimäe	-	1,15
J. Aavakivi	-	0,87
T. Tiisler	-	0,66
I. Värk	-	0,44

Äratõuke intensiivsus oli vaatlusalustel järgmine:

H. Meier	-	0,97
R. Merimäe	-	0,88
J. Aavakivi	-	0,63
T. Tiisler	-	0,50
I. Värk	-	0,33

Kui võrrelda võistlustagajärgi äratõuke intensiivsusega, näeme, et nad on vastavuses (v.a. Merimäe).

J ä r e l d u s .

Mida intensiivsem on äratõuge kogu distantsi vältel, seda paremad on ka võistlustagajärjed.

Puhkerežiimidest vastupidavusharjutuste korduval sooritamisel

H. Popp ja S. Ruttu (TRÜ)

18 vaatlusalust sooritasid veloergomeetril 6 kolmeminuutiliste puhkeintervallidega t88d. Viis esimest 1 min. kestusega t88d olid konstantsed. Kuues, 2 min. kestusega t88 toimus maksimaalses tempos pedaalip88rete arvule. Vaatlused viidi läbi kolmel korral, kusjuures kasutati erinevaid puhkerežiime. Esimesel juhul vaatlusalune puhkepausidel lamas, teisel juhul jätkas sõitu veloergomeetril väljalülitatud takistusega, kolmandal sooritas võimlemisharjutuste kompleksi. Vaatluste käigus registreeriti pidevalt südame löögisagedust ja mõõdeti vererõhku.

Eri puhkerežiimid ei mõjutanud südame löögisageduse ja maksimaalse vererõhu näitajaid konstantsete koormuste sooritamisel.

Erinev oli südame löögisageduse näitajate dünaamika puh-

kepausidel. Lamamine puhkepausidel kiirendas südame löögisageduse taastumist.

Vaatlusaluste tõõvõime kuuenda tõi sooritamisel oli madalaim juhul, kui vaatlusalused puhkepausidel lamasid. Puhkepauside aktiivne sisustamine tõstis vaatlusaluste tõõvõimet. Vaatamata väiksemale tõõhulgale tõõsis südame löögisagedus kuuenda tõi ajal kõige kõrgemale vaatlustel, kus puhkepausidel lamati, mõnevõrra aeglasem oli siis ka südame löögisageduse tõõjärgne taastumine.

Lähtudes vaatlustulemustest ei saa me nõustuda kirjanduses toodud seisukohaga, et lamamine kordustõõde vahelistel puhkepausidel võimaldab lähendada puhkepauside kestust.

Kiiruse ja vastupidavuse vahekorra- st keskmaajooksjatel

V. Liiva (TRÜ)

Grupil keskmaajooksjatel selgitati matemaatilise analüüsi varal koosõõla sportlikes saavutustes jooksudistantidel 30-5000 m. Ilmnesid mitmesugused variandid tõõvõime muutumisel seoses distantsi pikenemisega. Täpsemaks analüüsiks kujutati individuaaltulemused analoogselt rekordite kõõverale. Saadud kõõvera kulgemise põhjal osutus võimalikuks selgitada antud sportlasele kõõige enam sobiv võistlusdistants.

Aeroobse tootlikkuse muutustest intervalltõõ puhul

T. Matsin (TRÜ)

12 keskmaajooksjat (II järk kuni meistersportlane) sooritasid veloergomeetril kordustõõ vabalt valitud võõmsusega. Iga õõksiku tõi korduse kestus oli 1 minut, korduste vaheline puhkeintervall kestis kuni südame löögisageduse alanemiseni 90-120 löõgini minutis. Tõõkordusi sooritati suutlikkuseni. Pärast 10. tõõd oli 30-minutiline seeriapaus. 10. ja viimase tõõ sooritamisel tõi viimasel 20 sekundil ja

esimesel tööjärgsel minutil koguti väljahingatav õhk hapniku tarbimise määramiseks.

Saadud tulemuste analüüs lubas grupeerida vaatlusaluseid aeroobse tootlikkuse stabiilsuse poolest ja nn. taastumiskoefitsiendi (töö ajal ja pärast tööd tarbitud hapniku suhte) põhjal ning selgitada nende jaotuse seost töö intensiivsusega, summaarse töö hulgaga ja aeroobse tootlikkuse tasemega.

Mängu resultatiivsust mõjustavatest teguritest

V. Jukk (TRÜ)

Töö eesmärgiks oli uurida mängu resultatiivsust mõjustavaid tegureid. Selleks viidi läbi ankeetküsitlus TRÜ I naiskonna mängijate hulgas ning võrdluseks ka A-klassi tštarlaste võistkonnas. Ankeedi eesmärgiks oli uurida mängu resultatiivsust mõjustavaid objektiivseid ja subjektiivseid põhjusi. Küsitlus jagunes üld- ja spetsiaalseks.

Ankeetküsitluse üldosa analüüsist selgub, et kõik vaatlusalused taluvad treeningukoormusi hästi ning kõigile meeldib võistelda ja seda just eriti tugeva ning võrdse konkurendiga. Pärast võistlusi soovitakse jätkata treeninguid järgmisel päeval, ning esialgu peaks see olema vaheldusrikas.

Võistluste eel esineb võistlusvalmidus kuuel juhul ja sama arv korda on märgitud ka stardipalavikku, kolmel korral esinevad aga kõik kolm juhtu (stardipalavik, -apaatia, võistlusvalmidus). Raskuste puhul pööratakse abi saamiseks 4 korral treeneri, 7 korral kaaslaste ja 3 korral ei kellegi poole. Väsimuse puhul domineerib soov näidata vastupidavust, hirmu esineb kahel ja soovi katkestada ühel korral. Enamikul juhtudel vaatlusalustel ei esine võistlustel tugevat väsimust, ainult ühel juhul esineb väga tugev väsimus.

Võistlustel või treeningutel ajutise ebaõnne korral suudavad kõik ennast kokku võtta, kuigi samal ajal väidetakse, et usku oma võimetesse on 7 vastajal, 3 on see eba-

kindel ja olejäänuil puudub.

Naiskorvpalluritelt kogutud ankeedi spetsiaalosa analüüsist selgus, et enamikule meeldib visata igas olukorras, kuid eriti 1:1 olukorras. Tabamus on enamikel vastajatel treeningutel parem kui võistlustel. Kahel vaatlusalusel on see aga erinev. Ühel oleneb viske tabamuste %, tema arvates, konkreetsest päevast, teisel on aga tabamuste % võistlustel suurem. Üldiselt avaldab positiivset mõju tugev, kuid mitte jõuline vastane.

Enamik käsitletuist pidas mõeldaviskamise peamiseks põhjuseks emotsioone. Oluliseks peeti ka mängu tähtsust ja treenitusastet, kuigi viimast ei seatud esikohale. Siit võib teha järelduse, et ka hea treenituse korral oleneb mängu edukus emotsionaalsest seisundist.

Mängu käigule võistlustel avaldavad olulist negatiivset mõju tavalistest treeningutingimustest erinevad tingimused ja vahendid, nagu pall, korvirõngas, -laud. Väidetakse, et on lihtsalt ebamugav ja kahel korral isegi väga ebamugav.

Üldiselt võib öelda, et tahtelis-moraalsed omadused on naiskonnal küllaltki kõrged. Puudu jääb aga arvatavasti otsustavusest ning oskusest reguleerida vajalikus suunas ebasoodsaid emotsionaalseid seisundeid.

Mõningaid psühholoogilisi näitajaid sportlikel võimlejal

S. 358t (TRÜ)

Käesoleva töö ülesandeks on uurida mõningaid psühholoogilisi näitajaid sportlikel võimlejal.

Vaatluse alla võeti võimlejate täpoloogilised iseärasused, tähelepanu intensiivsus, kontsentreerumis- ja jaotusvõime.

Vaatlusalusteks oli 10 sportlikku võimlejat. Nendest 5 MK järguga ja 5 I järguga.

Kõrgema närvitajitluse täpoloogiliste iseärasuste mää-

ramiseks kasutati sensomotoorse vilumuse kujundamise ja ümberkujundamise meetodikat.

Tähelepanu kontsentratsioonivõime selgitamiseks kasutati arvude testi. Uurimisi teostati enne treeningut, pärast rööbaspuude ja poomi harjutusi.

Tähelepanu intensiivsuse määramiseks kasutati labürinttesti, kus vaatlusalusel tuli leida 10 joont.

Tähelepanu jaotusvõimet uuriti laboratoorses tingimustes atentsiomeetri abil.

Vaatlustulemuste analüüsist selgub, et uuritud võimlejatest enamik kuulub tugeva tasakaalustatud liikuva tüübi ridadesse.

Tähelepanu kontsentreerumisvõime kohta kogutud materjali analüüs näitab, et pärast harjutusi rööbaspuudel ja poomil on enamikel võimlejatest tähelepanu kontsentreerumisvõime parem kui enne harjutusi.

Erinevate tüpoloogiliste iseärasustega isikutel on kontsentratsioonivõime näitajad erinevad.

Tähelepanu jaotusvõime uurimisandmete analüüs näitab, et katsetulemus on erinev erinevatel vaatlusalustel.

Tahteomadusi mõjutavatest objektiivsetest ja subjektiivsetest teguritest võistlustel

R. Härmoja (THV)

Tahteomadusi mõjutavate faktorite uurimisel viidi läbi ankeetküsitlus 146 ENSV vāravallimāngijale. Neist noorteklassi (10-18 a.) kuulus 62 ja meesteklassi (19 a. ja vanemad) 84 māngijat. Māngustaaž kōikus 1-8 aasta vahel. Noormāngijatel oli N III - N I jārķ, mehed olid III - meistrikandidaadi jārķuga sportlased.

Ebaōnnestunud esinemise pōhjusteks pidasid māngijad:

- 1) normaalse treeninguvōimaluste puudumist ning sellest tulenevalt ebaregulaarset treeningut (66 % kōigist kōsitletuist);

- 2) traumasid ning liiga toorest ja jõulist mängu (20 %);
- 3) kohtunike ebaobjektiivsust (14 % käsitletuist).

62 noorteklassi kuuluva mängija arvates kõige negatiivsemateks mängu häirivateks teguriteks olid (hindamine toimus 8 palli süsteemis):

- 1) kohtunike ebaobjektiivsus (294 palli);
- 2) võistkonna koostöö ebakõla (279 palli);
- 3) treeneri närvilisus ja märkused (244 palli);
- 4) oma võistkonnakaaslaste teravad märkused (223 palli);
- 5) vastaste tugevus või nõrkus (177 palli);
- 6) vigastuse saamise oht (140 palli);
- 7) vastasmängija märkused (128 palli);
- 8) publiku märkused (79 palli).

Kõigi mängijate arvamusi kokku liites kujunes mängu häirivate faktorite järjestus eeltoodust erinevaks:

- 1) võistkonna koostöö ebakõla (623 palli);
- 2) kohtunike ebaobjektiivsus (591 palli);
- 3) treeneri närvilisus ja märkused (513 palli);
- 4) võistkonnakaaslaste teravad märkused (494 palli);
- 5) vigastuse saamise oht (320 palli);
- 6) vastaste tugevus või nõrkus (317 palli);
- 7) vastasmängijate märkused (259 palli);
- 8) publiku märkused (189 palli).

Noorteklassi mängijate arvates peaks rohkem tänelepanu pöörama kohtunike tegevusele ja turniiride heale korraldusele.

Subjektiivseid tahtemoadusi mõjutavaid tegureid on palju. 25 %-le vastanuist mõjusid publiku märkused ja 34 %-le publiku koosseis. 15 % mängijate mängutahet nõrgendasid võistkonnakaaslaste omavahelised sõnelused.

Eriti nõrgendavad mängutahet negatiivsed emotsioonid. Nende tekke põhjusteks peeti:

- 1) võistkonnakaaslaste ätlusi ja ebaõnnestunud tegevust (35 %);
- 2) konkurentide liigset üleolekut või nõrkust ning kohtunike ebaobjektiivset tegevust (30 %).

Ankeetmaterjali analüüsimisel selgub, et treeneri märkustele reageeritakse väga erinevalt. 17 (12 %) mängijat arvab, et neile ei avalda mingit mõju ei treeneri positiivne ega negatiivne märkus. 38-l juhul (27 %) avaldab treeneri negatiivne märkus treeningutahtele halvavat mõju. 18 (13 %) vaatlusalust toovad esile, et treeneri negatiivne märkus sunnib end enam pingutama, tõstab mänguindu. 36 %-l mängijaist suureneb võidutahe ning mänguind aga vaid positiivse märkuse mõjul.

Ankeetküsitlus tõi esile vajaduse pöörata enam tähelepanu noorteturniiride organiseerimisele; arendada võistkonna liikmete omavahelist kooskõla ning vältida mängu liiga tugevate ja nõrkade konkurentidega.

Tahtelise ettevalmistuse vajalikkusest võrkpallis

T. Tibar (TRÜ)

Tahe on psühhika kõlg, mis avaldub teadlikes ja sihi-kindlates tegudes.

Treeningu käigus, luues kunstlikult objektiivseid ja subjektiivseid raskusi, millega tahtelised teod on seotud, kasvatame sportlases tahtelisi omadusi, valmistades teda ka psühholoogiliselt võistlusteks.

Suur tähtsus on objektiiviseerimisvõimel. See võimaldab vabalt reguleerida oma käitumist, kohandades seda võistluste keerulistele tingimustele (G.M. Dvali, 1962).

Sportlase tahtepingutus avaldub lihasingutuse ja tähelepanupingutuse puhul, seoses väsimuse ja hädaohtu fletamisega ning režiimipidamisega.

Et selgitada tahteomaduste avaldumist treeningutel, viisime läbi eksperimendi Tartu LSK poiste N II j. grupiga (18 õpilast) ning ankeetküsitluse 27 Tartu LSK "A", "B" ja "C" kl. poiste võrkpallikoondvõistkondade liikmete hulgas.

Lähtudes J.P. Pavlovi teesist: "Närvisüsteemi üldise

toonuse muutused kord erutuse, kord pidurduse suunas avaldavad mõju inimese mistahes tegevusele, sealhulgas ka loomulikele liigutustele", püüdsime leida lihtsa ja kergesti teostatava pingutuse, mis ei määra küll närvisüsteemi üldist toonust, kuid fikseerib erinevuse varem saadud andmetega.

Selleks valisime järgmise staatilise harjutuse: lamades selili, käed pea all, hoida sirgeid jalgu 30 cm kõrgusel maast suutlikkuse piirini. Võrdluseks kasutasime käsi-dünamomeetri pigistamist parema käega. Mõlemad ülesanded püüdsime läbi viia nii enne kui ka pärast treeningut.

Ankeetküsitlusega püüdsime selgitada noorte võrkpallurite suhtumist treeningusse, võistluste eel ja võistlustel esinevaid raskusi ning missugused peaksid olema treeningud, et neist innuga osa võetaks.

A n k e e t k ü s i t l u s e t u l e m u s t e s t .

See, et 13 küsitletut (48 %) pooldab vaikselt mängimist, kinnitab seda, et ei pöörata tähelepanu võistkonna kui teraviku plaanipärasele tegutsemisele.

Ükski küsitletutest ei mängi enda arvates otsustaval momendil halvemini, 12 (44 %) arvavad, et mängivad paremini, 6 (22 %) samuti nagu enne, ülejäänud 9 (34 %) seostavad seda mängu tähtsusega.

Palju mõjub sportlase mängule see, kuidas ta end selleks meelestab. 5 küsitletut (18,4 %) ei mõtle enne mängu millestki, ülejäänud 22 (81,5 %) mõtted on väga erinevad.

Küsimusele, mida teed treeneri mitteilmumise puhul treeningule, olid vastused erinevad "C" kl. ning "A" ja "B" kl. osas. 10-st nooremast 4 teeb ise treeningut, 5 läheb ära, 1 ootab treeningu lõpuni treeneri tulekut! Vanematest teevad 17-st 10 (60 %) ise treeningut, ülejäänud 7 (40 %) joonduvad teiste järgi.

Selleks, et Tartu noorte võrkpallurite tahtelise ettevalmistuse taset tõsta, tuleks:

- 1) rohkem tähelepanu pöörata distsipliinile ja nõudlikkusele,

- 2) treeningu intensiivsust järsult tõsta, arvestades just emotsionaalsust,
- 3) mitte unustada psühholoogilist ettevalmistust,
- 4) suuremat tähelepanu pöörata initsiatiivi ja iseseisvuse kasvatamisele, eriti nooremate seas.

E k s p e r i m e n d i s t .

"C" kl. võrkpallurite hulgas 67-st mõõtmisest 45-l korral (67 %) täheldati pärast treeningut lähemat jalgade hoidmise aega, 16 korral (24 %) pikemat ning 6-l korral (9 %) sama kui enne treeningut.

Kaheksast treeningust oli vaid 2-l jalgade hoidmiste aegade vahede summa enne ja pärast treeningut positiivne (+2 ja +33). Ülejäänud 6 treeningul oli ta tugevalt negatiivne (+ - suurem pärast, - - suurem enne treeningut).

See näitab, et treeningusse suhtumine on pealiskaudne, distsipliin ja nõudlikkus tunnis ei ole küllaldane. Seda kinnitavad ka ankeetvastused.

Huvitav, et pärast pikemat vaheaega treeningutes pikeneb pärast treeningut jalgade hoidmise aeg. 13-aastaselt T.V.-l pärast 2-nädalast pausi oli +15, 10-aastaselt P.V.-l pärast 2-kuust pausi (haige) oli +30. Siinjuures pikenes ka jalgade hoidmise absoluutne aeg.

Selgus ka, et mida pikem on jalgade hoidmise aeg enne treeningut, seda pöördlikum on õpilane tunnis.

Seega "C" kl. poistel-võrkpalluritel:

- 1) jalgade hoidmise aeg enne treeningut on võrdelises sõltuvuses mobilisatsiooni astmega;
- 2) jalgade hoidmise aja kestus pärast treeningut sõltub treeningu intensiivsusest ja emotsionaalsusest, olles nendega võrdeline;
- 3) jalgade hoidmise aeg kõigub rohkem psüühilise seisundi kui lihasjäõudluse mõjul.

Ливонские хроники – прославатели агрессии
меченосцев XIII в. в Литву

В. Юкнште (Вильнюсский ГУ)

1. Очень важным источником, освещающим борьбу литовцев в 13 в. с немецкими агрессорами, поселившимися в Подвинье, являются Ливонские хроники.

2. Первая, рассказывающая о борьбе литовцев с меченосцами, – хроника Генриха Латвийского, написанная в 1224–1227 г.г.. Ее автор выдвинул идеологию завоевателей – немецких феодалов – и особенно защищал политические стремления Рижского епископа. В этой хронике литовцы показаны храбрыми борцами и опасными врагами для немцев Ливонии ("... тогда литовцы господствовали во всех народах в тех краях, как христианских, так и языческих").

3. О событиях 13 в. рассказывает "Рифмованная Ливонская хроника". Ее автор является защитником политики магистрата Ордена меченосцев. Его интересовало написать произведение рыцарской поэзии, воспевающее приключения рыцарей в борьбе с язычниками, а также их победы. Автор должен был больше внимания уделять Литовскому государству, к границам которого приблизились меченосцы. Литовцы изображены воинственными людьми, которым помогает даже сам черт. В хронике имеются сведения о важнейших сражениях литовцев в 13 в.: Сауле, Дурбе и др.

4. Короткие сведения о событиях 13 в. находим в "Ливонской хронике" Германа Вартберге. В ней пишется об истреблении людей и ограблениях, произведенных крестоносцами, на литовских землях.

5. Целью Ливонских хроник было оправдать и восхвалить захватнические походы немцев средневековья в Подвинье, прикрывая их маской распространения христианства и культуры среди язычников.

6. С этой целью перед христианским миром старались очернить Прибалтийские страны, унижить их жителей, преувеличить и прославить победы немецких рыцарей, а с другой стороны – выявить опасность, угрожающую правителям Западной Европы и папе со стороны язычников, чтобы дождаться еще большей помощи для своих захватнических планов.

7. Так как источников по этому периоду имеется очень мало, историки должны пользоваться этими хрониками и подходить к ним критически. Согласовав сведения этих хроник с другими материалами, можно представить себе о борьбе литовцев в 13 в. за свободу и независимос .

Ливонские хронисты, с гордостью описавшие борьбу меченосцев и укрепление их на землях ливов, латышей и эстонцев, не могли скрыть и их позорного поражения от литовцев в 1236 г. у Сауле (Шауляй), после чего разгромленный орден меченосцев был принужден искать помощи и стать частью ордена Крестоносцев.

Решение аграрного вопроса Великой Октябрьской
социалистической революции в Белоруссии

(на архивных материалах Игуменского, Борисовского и Слуцкого уездов)

К.Баландин (Минский пед.инст.)

В данном исследовании автором использовано большое количество литературы по аграрно-крестьянскому вопросу, а также архивный материал ЦГАОР БССР; изучены материалы о положении крестьян и крестьянского хозяйства в 1923 году в сопоставлении с 1917 годом, собранные Центральным Статистическим Управлением и Наркомземом БССР в 1923 году.

В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции в Белоруссии также как и во всей нашей стране успешно был решен аграрно-крестьянский вопрос.

Белоруссия до октября 1917г. представляла собой окраину

царской России с относительно слабо развитой промышленностью, преобладанием крестьянского населения, особенно значительным засилием дворянского землевладения.

После принятия II Всероссийским съездом Советов Декрета о земле большевистская партия и Советская власть в Белоруссии развернули большую работу по распространению, разъяснению и претворению в жизнь Декрета о земле на неоккупированной территории. Трудовое крестьянство Белоруссии с большим воодушевлением встретило Декрет о земле.

Осуществление Декрета о земле на территории Белоруссии проводилось в два этапа. В тех районах, которые не подверглись немецкой оккупации этот вопрос решался на протяжении 1917-1919 годов. В Минской губернии, которая подверглась немецкой, а затем белопольской оккупациям наделение крестьян землей в основном проводилось с конца 1920 по 1923 г., т.е. после окончания гражданской войны.

28 января 1921 г. в Минске состоялся съезд представителей волостных и уездных земельных отделов и землемеров-землеустроителей, на котором была утверждена инструкция Наркомзема БССР о порядке распределения бывших помещичьих земель. К этому времени Советская власть в стране укрепилась, Советской Россией был накоплен опыт по проведению земельных преобразований в жизнь. Все это положительно сказалось на проведении аграрной реформы на втором этапе и в Белоруссии.

По материалам земельной статистики 1917 г. дооктябрьского периода в Борисовском уезде всех крестьянских хозяйств числилось 37551, в том числе 7030 безземельных хозяйств, а в 1923 году их оставалось 2469 (уменьшение на 64,9%). К весне 1923 года 4114 хозяйств получили 12789,2 десятины земли. На одно хозяйство в среднем приходилось 3,08 десятины земли.

В Игуменском уезде в 1917 г. было 41953 всех крестьянских хозяйств, в том числе 9496 безземельных хозяйств, а в 1923 г. их оказалось 3736 безземельных хозяйств (уменьшение на 60,7%). К весне 1923 г. 10591 крестьянских хо-

зяйств имели 21413,6 десятин земли. В среднем это составило 2,2 десятины на одно хозяйство.

В Слуцком уезде в 1917 г. было 34610 крестьянских хозяйств, в том числе 5907 хозяйств без земли, а в 1923 г. их было 2052 (уменьшение на 65,3%). К весне 1923 г. 8093 крестьянских хозяйств получили 17798,8 десятин земли, в среднем это составило 2,1 десятины на одно хозяйство.

Таким образом, по трем уездам Минской губернии к весне 1923 года 22798 крестьянских хозяйств получили в свое распоряжение 51999,8 десятин земли, что в среднем составляет 2,3 десятины на одно хозяйство.

Если сопоставить и другие цифры, то обнаружатся общие закономерности, явления: значительное уменьшение безземельных хозяйств и хозяйств без скота, увеличение числа хозяйств с посевом и т.д.

Весь процесс аграрного преобразования проходил при руководящей роли рабочего класса. Рабочих и крестьян, совершавших величайший земельный переворот, вдохновляла и на всех его этапах вела партия коммунистов.

Первые аграрные акты Советской власти имели огромное значение в осуществлении исторических аграрных преобразований Октябрьской революции, в укреплении союза рабочего класса и крестьянства, в упрочении пролетарского государства, в укреплении Советской власти на местах.

Борьба за экономическую независимость и социальный прогресс развивающихся стран Африки

С.Якушевич (Минский пед.ин-т)

необратимый процесс загнивания, упадка и гибели колониальной системы, начавшийся после победы Великой Октябрьской социалистической революции, идет ныне к своему логическому завершению. Политическая карта современной Африки ярко пылает сегодня огнями новых самостоятельных государств. Крушение колониализма - второе после образования мировой

системы социализма событие всемирно-исторического значения.

Политическая независимость — только первый шаг на пути полной независимости. Вот что писал В.И. Ленин по этому поводу: "Буржуазные идеологи обычно толкуют о национальном освобождении... оставляя в тени экономическое освобождение. А именно это последнее есть главное".

Молодые государства, вступая во второй этап национально-освободительных революций, стремясь вырваться из объятий неокolonизаторов, ищут средства, способы для ликвидации вековой отсталости: промышленной, социальной; ищут средства и пути для улучшения жизни народов.

Перед освободившимися странами в современных условиях имеются два возможных пути развития: капиталистический и некапиталистический, т.е. путь в направлении к социализму. Для экономически слабых стран некапиталистический путь означает зависимость от иностранных монополий, т.е. сохранения состояния отсталости. Вот почему некапиталистический путь развития представляет собой объективную необходимость, осознанную революционными руководителями, стремящимися добиться полной независимости и прогресса своих стран.

Среди развивающихся стран появилась целая группа государств (ОАР, Алжир, Бирма, Сирия, Гвинея, Мали, Конго-Браззавиль), которые уже избрали для себя некапиталистический путь развития. Ряд важных социальных преобразований осуществляется в Танзании.

Для большинства колониальных стран, в том числе и для стран Африки, создание независимой экономики с необходимостью требует вмешательства и активного участия государства.

Закономерно на втором этапе национально-освободительных революций в странах Африки возникает государственный сектор, как основа национальной экономики. В ОАР, например, в сферу государственного национализированного сектора включено примерно 90% экономики; вся крупная и средняя промыш-

ленность, транспорт, банковская система.

Однако, при современном уровне развития экономики стран Африки одной лишь национализации предприятий явно недостаточно. Поэтому они начинают строить новые предприятия - металлургические заводы, электростанции, нефтеочистительные, машиностроительные и другие заводы, пытаются создавать тяжелую промышленность.

После революции в ОАР, например, было построено около 800 промышленных предприятий. Это огромное достижение выдвинуло ОАР в разряд стран, превращающихся в аграрно-индустриальные. Удельный вес промышленности в производстве совокупного национального продукта достиг почти 50%.

Аграрный вопрос в развивающихся странах решается прежде всего путём национализации земель, принадлежащих иностранным компаниям. Наряду с этим - изъятие земель у остальной части крупных собственников, в том числе и у местных феодалов.

Развивая государственный сектор, кооперацию, внедряя плановые начала в производстве, революционные правительства на собственном опыте убеждаются, что общественные формы хозяйства и демократические методы управления наиболее полно соответствуют задачам социального прогресса и рассматривают эти формы хозяйства как зародыш будущего социалистического развития.

Так, например, переход экономических рычагов в руки государства в ОАР позволил увеличить с 1952 по 1965 годы выпуск продукции крупной и средней промышленности в 3,7 раза, сельского хозяйства - в 1,7 раза.

Национальный доход на душу населения за это время вырос в 1,6 раза.

При всем напряжении сил Африка не может справиться с огромными задачами быстрого и всестороннего подъема без помощи со стороны более развитых стран. Однако "помощь" со стороны империалистических стран не создает возможности для действи-

тельного прогресса континента. Эта "помощь" совершенно не затрагивает те отрасли экономики, без которых невозможно подлинное развитие. Например, только 10% американской "помощи" Африке идет на нужды индустриализации.

Социалистические же страны устанавливают с молодыми государствами равноправные, взаимовыгодные отношения, основанные на принципе эквивалентного обмена. 10% займов и кредитов, представляемых СССР развивающимся странам, используется на строительство заводов и создание рентабельных предприятий.

В настоящее время сбывается предсказание великого Ленина о том, что "в грядущих решающих сражениях мировой революции движение большинства населения земного шара, первоначально направленное на национальное освобождение, обратится против капитализма и империализма".

Жлобинское комсомольско-молодежное подполье
в годы Великой Отечественной войны (август
1941- июнь 1944 гг.)

Л. Колпакова (Минский пед. инст.).

В героической борьбе белорусского народа против немецко-фашистских захватчиков в годы Великой Отечественной войны видное место принадлежит комсомольско-молодежному подполью, в рядах которого на территории Белоруссии сражалось около 19 тысяч комсомольцев. Комсомольско-молодежное подполье Жлобина активно действовало на протяжении всего периода оккупации города, но история его еще не достаточно изучена. Более того, в некоторых опубликованных работах о жлобинских подпольщиках допущены неточности и искажения.

Установить четкую и правильную картину деятельности подпольщиков Жлобина - такую задачу поставил перед собой автор при написании данной работы.

Военные действия на территории Жлобинского района начались в первые дни войны.

Жлобин - важный железнодорожный узел, этим и обусловлены жестокие оборонительные бои, развернувшиеся на подступах к городу.

Вместе с частями Советской Армии оборону города осуществлял организованный райкомом партии истребительный батальон в составе 170 человек. Основную массу его составляли комсомольцы.

Истребительный батальон явился первой боевой школой молодежи Жлобина. Опыт, приобретенный в оборонительных боях, очень пригодился при организации и деятельности подпольных групп. Первые группы в основном и составили бывшие участники истребительного батальона.

Жлобин был занят немецкими оккупантами 14 августа 1941 года. С первых дней оккупации в городе стали организовываться подпольные группы.

С августа 1941 года до середины 1942 года в городе действовали 4 подпольные группы. Основная их деятельность сводилась к агитационно-массовой работе, сбору оружия и медикаментов.

Особенностью этого периода подполья является разрозненность действий отдельных групп. Руководящие указания от центральных партийных организаций до Жлобина доходили редко, преимущественно через радио.

Местные коммунисты-подпольщики не имели возможности систематически руководить деятельностью комсомольцев. Подпольщики несли большие потери.

1942-43 гг. явились годами коренного перелома как на фронтах, так и в партизанском и подпольном движении. Значительные перемены происходят и в деятельности подпольщиков Жлобина.

По заданию ЦК КП/б/Б в июле 1942 года в Жлобинский район для руководства и организации партийного комсомольского подполья была переброшена группа, руководимая секретарем райкома партии Крышневым И.А.

Через полтора месяца после ее прибытия был сформирован партизанский отряд в количестве 170 человек под названием "Смерть фашизму". При отряде был создан межрайонный партийный центр и бюро райкома комсомола, поставившие перед собой задачу превратить подпольные группы в придаток партизанских отрядов, расширить и укрепить их деятельность.

Результатом партийного руководства был широчайший размах борьбы. К августу 1943 г. в Жлобине действовало 20 подпольных комсомольско-молодежных групп, объединявших 150 человек.

Подпольные группы были созданы на всех предприятиях, работающих на немцев: на бирже труда, в немецкой комендатуре, на оружейном складе, в столовой, на водокачке и т.д.

Особенно интенсивно развернулась деятельность подпольных групп в жлобинском паровозном депо. За период с 1942 г. по 1944 г. совместными силами партизан и подпольщиков было взорвано 52 паровоза.

Новым в организации подпольных групп в этот период явилось то, что они создавались по 3-4 человека, причем группы не знали друг о друге и действовали только по конкретным заданиям подпольного райкома комсомола. Это гарантировало подполье от провалов. Кроме того, подпольные группы создавались для выполнения определенных функций: разведка, боевые операции, агитация.

При партизанском отряде была создана специальная инициативная группа, которая налаживала связи с подпольщиками, устанавливала явки, получала от них оружие, боеприпасы, взрывчатку.

Для того, чтобы подпольщики имели возможность развернуть активную деятельность и для сохранения безопасности непосредственно в городе при паспортном столе была создана группа, обеспечивавшая патриотов всевозможными документами: паспортами, пропусками для выхода за пределы города.

Свидетельством четко разработанных мер конспирации может служить тот факт, что за период с 1942 по 1944 гг. ни в одной из подпольных групп не было провала.

Жлобинские подпольщики внесли свой достойный вклад в дело разгрома фашистских оккупантов. Если в период с августа 1941 г. до середины 1942 г. деятельность подпольщиков характеризуется стихийностью и разрозненностью, то с середины 1942 г. она начинает носить организованный характер, становится разносторонней и многообразной. Во всех видах борьбы против ненавистных фашистских захватчиков комсомольцы принимали участие, наносили удары по врагу и приближали победу.

Английская "Московская компания" начала ХУП века (период т.н. "Смуты")

Е.Медзмаришвили (Тбилисский ГУ).

1. В 50-х годах ХУІ века в Англии была создана "Московская компания", которая вела в России крупные коммерческие операции. От московского правительства она получила право привилегированной торговли на территории России. Но положение компании в России не было всегда одинаковым.

2. В отличие от других западных торговцев, англичане в период т.н. "Смуты" остались в России и, по-видимому, их коммерческая деятельность не прекратилась. В это время англичане в основном находились в северной части России, которая не подверглась польско-шведской интервенции. Агенты компании добились подтверждения своих привилегий от преемников Бориса Годунова.

3. В конце "Смуты", когда политические планы шведов и поляков серьезно угрожали положению "Московской компании", англичане в 1612 году создали проект установления протектората над северной частью России и Поволжья. Этот проект выражал конечные цели деятельности англичан в

России того периода. Осуществить его английское правительство намеревалось посредством отряда иноземных наемников. Несмотря на секретность проекта, он стал известен русскому правительству благодаря французскому послу Де Лескеру (исследования И. Любименко и Г. Жордания).

4. Инициатором проекта, по-видимому, был Джон Мерик, которому хорошо была знакома русская действительность и он мог точно знать о стремлениях части русского дворянства и купечества из северных областей русского государства. По мнению некоторых историков (И. Любименко) автором проекта был некто Чемберлен.

5. Осуществить проект англичанам не удалось, т.к. "Смута" в России прекратилась и на престол был возведен Михаил Романов. Английская "Московская компания" и ее агент Джон Мерик хорошо приспособились к создавшемуся положению и предприняли соответствующие шаги для укрепления позиции "Московской компании" в Русском государстве.

Põllundusest ja sellega seotud sõnavarast
ühes Lõuna-Vepsa murrakus

M. Joalaid (TRÜ)

Põllunduse algus ulatub kaugesse minevikku. Kuigi tänapäeval on põllutööd mehhaniseeritud, on Vepsas säilinud võrdlemisi palju vana. Näiteks tuntakse seal veel aletegemist. Põllundusalase sõnavara hulgas on küllalt palju genuinseid sõnu (kašk 'ale', kego 'teatud rukki- või heinakuhi', nizu 'nisu', ozr~odr 'oder', künttä~kintta 'künda', d'üväd 'terad; vili', rih 'rehi').

Vepslased, nagu kõik läänemeresoomlased, on kokku puutunud teiste rahvastega. Seepärast leidub seal vanu, juba läänemeresoome algkeelde ülevõetud balti (hernez 'hernes', vadnas 'vannas'), germaani (adr 'äder', kagr 'kaer') ja slaavi laene (sifp 'sirp', komín~gomin 'rehealune').

Et vepslased elavad venelaste vahetus naabruses, on nendevahelised kokkupuuted olnud eriti tihedad, mistõttu vepsa keeles on rohkesti ka hiliseid vene laene (anap 'viljavihk', skird 'suvivilja kuhi', čäp 'koot').

Jahutoitudega seotud sõnavara ersa keele Ketsenbije
murrakus

E. Niit (TRÜ)

1. Jahutoidud on tähtsal kohal inimeste igapäevases elus. Leivavalmistamine oli mordva külas üldine umbes 20 a. tagasi. Praegu rukkileiba kodus ei valmistata, küll aga tehakse igasuguseid saiu ja pirukaid.

2. Teised jahutoidud, mida keedetakse, on näiteks lapsa 'nuudlid', fuŋa 'leivapudi', saama 'jahuklimbid', kuŋaga

'hautatud jahutoit puuviljaga', finemeš kušlat 'kaerakile'.

3. Toiduvalmistamisega seotud sõnavara analüüsimisel algupära järgi võib eraldada mitu kihti. Kõige vanema moodustab genuinne, s.o. soomeugriline sõnavara ja põlistest tüvedest saadud tuletised, näiteks kše 'leib', počt 'jahu', čapaks 'taigen', pašems 'leiba tegema'.

Omaette rühma moodustavad laensõnad, mille hulgas on vanemaid ja uuemaid. Tihedaid kokkupuuteid on olnud türgi-tatari hõimudega, millele osutavad tšuvaši ja tatari laenud, nagu šukoro 'karask', kajmak 'korp', tufa 'leivapudi', ja vene hõimudega, mida näitavad vene laenud, näiteks korka 'leivakoorik', krošket 'ristiga leib', vetšorkat 'vähe hapehdatud leib'.

Leidub ka toidunimetusi, mida võidakse tähistada kas laensõna või oma sõnaga, näiteks buAka~ašokše 'sai', jagoda~mactumar 'mari', kartuška~modařka 'kartul'.

4. Nähtavasti on mõningaid toite, mis on koos nime-tusega lenatud (näiteks kajmak 'korp', saAma 'jahuklimp').

Lühendite tüübid eesti keeles

E. Matela (TRÜ)

Lühendite tarvitamist tingib vajadus ökonoomsemalt kasutada aega ja täheruumi.

Eesti keele kirja-pildis leidub teatav hulk rahvusvahelisi lühendeid, nende kõrval on välja kujunenud aga ainult eesti keelele omased lühendid, mis võivad olla kas rohkem või vähem traditsioonilised. Allpool vaadeldakse viimase aja eesti tarbe- ja teadusekeele lühendeid.

Lühendite moodustamisel võib täheldada teatavaid reeglipärasusi. Viimaste alusel saab eesti keele kirja-pil-

dis eristada järgmisi tüüpe.

1. Lühendiks on sõna, sõnaühendi või liitsõna komponentide algustäht (resp. algustähed):

h. = hommikul; I = idamurre; kt. = kohusetäitja;
KTV = kesktelevisioon; e.l. = enne lõunat;
ER = Eesti Raadio; f. = forte.

2. Lühendiks on sõnaalguline konsonantühend:

kv. = kvalifikatsioon; fl. = fluidum; kl. = klass

3. Lühendiks on sõna kõik konsonandid või ilmekam osa neist:

rbl. = rubla; ptk. = peatükk; tn. = tänav;
tpg. = talupoeg.

4. Lühendiks on teatav iseloomulik osa sõnast või sõnaühendi komponentidest kuni mõne järgsilbi vokaalini:

aj. = ajalugu; Argent. = Argentiina; arheol. = arheoloogia; erikorresp. = erikorrespondent;
op. cit. = opus citatum.

5. Lühendi moodustab 1. ja 4. tüübi kombinatoorne kasutamine:

TRÜ Toim. = Tartu Riikliku Ülikooli Toimetised;
TPedI = Tallinna Pedagoogiline Instituut.

Eesti keele deverbaalsubstantiivide morfoloogilisest struktuurist

R. Kasik (TRÜ)

Verbidest substantiive tuletavate sufiksrite arv eesti keeles on küllalt suur. Tuletuse aluseks võib olla:

1) puhas verbitüvi, millest on kasutusel ka verb, näit.

ela(ma)+ u→elu; söö(ma)+k→söök;

2) puhas verbitüvi, millest kasutatakse ainult tuletusliitega verbi, näit.

MÄL → mäletama
 → mälu
MÖT → mõtlemata
 → möte
TARR → tarretama
 → tarrend

3) tuletatud tüvi, millest kasutatakse ka verbi, näit.

kirjuta(ma)+us→kirjutus; könele(ma)+mine→könelemine

4) tuletatud tüvi, millest verbi ei kasutata, näit.

ARV+le+da+us→arveldus; SEAD+le+da+is→seadeldis

Grammatilistest vormidest võib tuletussufiks liituda verbi tüvele või muutevormile. Muutevormidest võib tuletuse aluseks olla

v-kesksõna: laulev+us→laulvus;

tav- kesksõna: soidetav+us→soidetavus;

nud-kesksõna: tulnud+k→tulnuk;

tud-kesksõna: saadetud+is→saadetis;

ma-infinitiiv: tulema+us→tulemus.

Ettekandes vaadeldakse lähemalt kõiki tuletustüüpe.

Käsitöölasest sõnavarast ühes Lõuna-Vepsa murrakus

M. Leivo (TRÜ)

Käsitööd on kodudes tehtud amusest ajast alates. Ka Vepsas pole need traditsioonid soikunud. Kangakudumine on üks levinumaid naiste töid. Et mingit kudumise laadi tööd osati juba iidsetel aegadel, siis on sellega seotud

sõnavaras rohkesti genuiinset (kudoda 'kududa', suksed 'kangaspuude tallalauad'). Esineb ka laensõnu balti (nīzed 'niied') slaavi (bird 'suga'), germaani keeltest (kangaz 'kangas').

2. Vähem tuntakse Lõuna-Vepsas ketramist, mida oskavad enamasti vanemad naised. Ketramisega seotud sõnavaraski leidub genuiinseid sõnu (kezerdada 'kedrata'), kuid eriti rohkesti on slaavi laene (kožal 'vokk', nit 'niit').

3. Nähtavasti hiljem on hakatud kodus valmistama mitmesuguseid tohust esemeid. Sellega seotud sõnavaras on palju laenulist (zapletid 'punud', bok 'külg', krisk 'kaas').

Värvide ja värvimisega seotud sõnavara ühes
Lõuna-Vepsa murrakus

A. Žigure (TRÜ)

1. Vepslased värvivad peamiselt linast ja takust lõnga ning riidet. Villast harilikult ei värvita. Värvimine toimub tänapäeval aniliinvärvidega. Vanemad inimesed mäletavad aga veel taimevärvidega värvimist.

2. Meeldivamaid värve on Lõuna-Vepsa külades must (must) ja kollane (pakūne). Armastatakse ka punast (kābed) ja valget (vāged). Kuid tuntakse muidki värve (hahk 'hall', vihand 'tumeroheline'), burdonovi 'bordoo', al'i 'helepunane', zel'on 'heleroheline' jne.).

3. Siia kuuluvat sõnavara etümoloogiliselt analüüsides paistab silma, et põhivärvide nimetused on enamasti genuiinsed (must, sinine, kābed).

Täiendvärvide nimetused on üldiselt hilised laenud vene keelest (bur 'tumepunane', korisnevi 'pruun').

Ehitusalane sõnavara ersa keeles

V. Voolar (TRÜ)

1. Ersa küla Ketsenbije põhiplaani ja ehitusviisi on venepärane. Elamu nimetusena kasutatakse genuiinset sõna kudo. Laut ja tall on ehitatud elamuga sama katuse alla. Nimetus on soomeugriline kardaz.

2. Koos ehitusviisiga on venelastelt üle võetud ka ehitamist väljendav sõnavara: srup 'palgid maja jaoks', pererup 'põrandatala', prostěnka 'akendevaheline sein osa', kosák 'uksepiit' jne.

3. Igas peres on keldrid: gaska 'põrandaalune kelder', gobrik 'lumega täidetud koobas toiduainete säilitamiseks', podvoA 'tulekindel kelder väärtesemete hoidmiseks'.

4. Kõrvalhooneist on olemas ait - utomo, riiete, jahu, vilja hoidmiseks. Saun baña koosneb kahest ruumist - baña kudikelks 'sauna esik' ja baña potmo 'saunaruum'.

5. Ehitusalases sõnavaras moodustavad praegu põhiosa mordva omad sõnad: kudo 'maja', pra 'katus', čufto 'puu', ežem 'lai pink, ase', oagso 'ölg' jne. Teisel kohal on vene laenud: krilec 'trepp', tropiAat 'sarikad', truba 'kors-ten', stol 'tool' jt. Esineb ka türgi-tatari laene: cinder 'ukse-, aknaaak'.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

У. Д е п п	О некоторых теоретических основах хозяйственной реформы и хозяйственного расчета	3
М. К у л л а с а а р	Проблемы совершенствования хозрасчета	4
М. Т е л л и с к и в и	Закон преимущественного роста средств производства и механизм его действия	4
Т. К о р н е л ь	Проблемы развития внутрихозяйственного расчета в колхозах	5
Т. К а н н	Экономическая реформа в ГДР	6
К. П и к к п ы л ь д	О вопросах развития экономики и жизненного уровня в Чехословакии	8
С. К а л л а с	Об эффективности повышения качества продукции	9
Л. С а в и	О потребительной и пищевой ценности различных пищевых рационов	10
А. П о н о м а р е в а	Социальные последствия научно-технической революции в развитых капиталистических странах	11
Г. С о л о д к о в а	Экономическая экспансия западной Германии в Африке	13
Ю. П л о о м	О проблемах в связи с образованием фондов материального стимулирования на Тарту-оком авторемонтном заводе	15
Х. А й н л о	Об источниках образования оборотных средств в строительно-монтажных организациях	16
Э. П о м м е р	О нормировании оборотных средств на незавершенное производство по строительно-монтажным работам	17
В. Т а м м	О расчете рациональной структуры тракторного парка исходя из плановых объемов производства в совхозах Эстонской ССР	18
У. М я г и	Использование финансов в стимулировании развития экономики в ФРГ	19
В. Б е л и н с к и й	Природа экономических рычагов и необходимость их использования в механизме хозяйственной реформы	20

М. В а р у њ к и н а	Riigipanga kontroll töötasu- fondide kulutamise üle	23
А. С т р и ж а к	Суд и процесс на Украине в XVII- -XVIII вв	24
Д. В и с н а п у у и Л. Т о о м с а л у	О право- вом положении и регулировании деятельно- сти садоводческих кооперативов рабочих и служащих в Эстонской ССР	25
Э. Б е к к е р	О проекте устава Эстонской Студен- ческой Строительной Дружины	27
И. К р е й ц б е р г, Л. М а а с т е и А. Т а л ь п	О выяснении личности несовершенно- летнего правонарушителя в Советском уголовном кодексе	28
М. М и х к е л ь с о н, Н. С у в о р о в а и М. А н н у с	Применение нингидрина для выявле- ния следов пальцев рук	29
Е. В е к к е р	Ameerika Ühendriikide presidendi- valimised	31
Р. R i v i s	Kuriteo toime pannud noorte eetilised vaated	32
Ю. Р е й н	Получение растений картофеля из верху- шечной меристемы методом культуры тканей	34
В. Б р м а к о в а	Динамика накопления пигментов и состояния хлоропластов у <i>Picea abies</i> (L.) Karst. и <i>Thuja occidentalis</i> L. в условиях Карелии	34
В. Т а ц е н к о	Биологические особенности некото- рых головневых грибов из рода <i>Ustilago</i>	35
В. Б о й к о	О количестве и качестве семян в почве некоторых луговых ценозов	37
Н. В о й т е ш е н к о, Г. П р о ш у н и н а	Влия- ние цинка на фосфорный и азотный обмен в листьях винограда	38
М. Р е м м е л ь	О взаимоотношениях эмбриологии и эволюционных теорий	40
Е. М е р и в е е	ja T. K a s t e r p ö l d Mõnede alamsugukonna Plusiinae liikide talvitumisest.	41
К. Т о о м п у у	Оттепели в период устойчивых мо- розов в Эстонии	43
Л. Т а м м	О режиме чисел КЛО как метеорологическо- го показателя теплосушения человека по данным Тарту	45
Э. Ю х а н с о о	Гидрометрическое картирование как метод определения минимального стока рек	47

М. А л и р з а е в	География и перспективы развития промышленности Карагадского района	48
М. Л о й т, Л. С о о м и А. Т и л ь к	О составе крови и о его изменении при физических нагрузках у спортсменов	50
Ю. Т а л ь в и с т у, А. А у н р о о с, Р. А й т, В. К и б е	Анализ рекордов	53
J. N e m v a l t s	Nägemisvälja korrelatsioonid mõningate funktsionaalsete näitajatega	54
H. K o o l	Nais- ja meessuusatajate jõu ja jõulise vastupidavuse erinevustest	55
O. M e h i k ja M. A a r s o o	Värvinägemise häirete esinemisest kehakultuuriteaduskonna meesüliõpilastel	56
M. R e i m a n ja H. K õ k s	Õlavarrelihaste jõu ja jõulise vastuoidavuse erinevustest staatilisel ja dünaamilisel pingutusel	56
A. P l a n k e n	Jõulise vastupidavuse muutustest ja korrelatsioonidest naisüliõpilastel	57
J. K u l m a r	Sportiühingute osatähtsus ENSV ujumisspordis (aastatel 1947-1968)	57
A. R a m i	Mõningatest funktsionaalsetest näitajatest kaasaegse viievõistluse ettevalmistaval grupil	58
M. L e h t m e	Maadlejate jõu ja jõulise vastupidavuse sõltuvus mõningatest füsioloogilistest näitajatest	59
E. R a t a s e p p	Kiirusliikude reaktsioonide näitajad korvpalluritel	59
K. T õ k k e	Ujumise mõju noorte kehalisele arengule	60
P. R e b a n e	Taastumise dünaamikast heitjatel pärast jõutreeningut	61
E. S a l u m e t s	Naha elektriline takistus ja lihastundlikkus iluvõimlejatel	61
T. A u n ja U. T a a l m a n	Põhivõimlemise harjutuste koormus pulsisageduse muutuste põhjal üliõpilastel	62
K. P e d a s t e	Vererõhu ja pulsisageduse muutused noorkorvpalluritel seoses treeninguga	62
A. V i r v e s	Paigalt üleshüppe biomehaaniline analüüs	63
V. I s s a j e v	Kümnevõistlejate liigitisaparaadi biomehaaniliste iseärasuste seosest võistlustulemustega	64

H. M e i e r	ENSV võistluskäijate tehnika võrdlev analüüs	66
H. P o p p ja S. R u t t u	Puhkerežiimidest vastupidavusharjutuste korduval sooritamisel	67
V. L i i v a	Kiiruse ja vastupidavuse vahekorrast keskmajaajooksjatel	68
T. M a t s i n	Aeroobse tootlikkuse muutustest intervalltöö puhul	68
V. J u k k	Mängu resultatiivsust mõjustavatest teguritest	69
S. S ö ö t	Mõningaid psühholoogilisi näitajaid sportlikel võimlejalatel	70
R. H ä r m o j a	Tahteomadusi mõjutavatest objektiiivsetest ja subjektiivsetest teguritest võtlustel	71
T. T i b a r	Tahteliste ettevalmistuse vajalikkusest võrkpallis	73
B. Ю к н ю т е	Ливонские хроники - прославители агрессии меченосцев XIII в в Литву	76
К. Б а л а н д и н	Решение аграрного вопроса Великой Октябрьской социалистической революции в Белоруссии	77
С. Я к у ш е в и ч	Борьба за экономическую независимость и социальный прогресс развивающихся стран Африки	79
Л. К о л п а к о в а	Жлобинское комсомольско-молодежное подполье в годы Великой Отечественной войны (август 1941 - июнь 1944 гг.)	82
Е. М е д з м а р и а ш в и л и	Английская "Московская компания" начала XVII века (период т.н. "Смуты")	85
M. J o a l a i d	Põllundusest ja sellega seotud sõnavarast ühes Lõuna-Vepsa murrakus	87
Л. N i i t	Jahutoitudega seotud sõnavara ersa keele Ketsenbije murrakus	87
E. M a t e l a	Lühendite tüübid eesti keeles	88
R. K a s k	Eesti keele deverbaalsubstantiivide morfoloogilisest struktuurist	89
M. L e i v o	Käsitöölasest sõnavarast ühes Lõuna-Vepsa murrakus	90
A. Ž i g u r e	Värvide ja värvimisega seotud sõnavara ühes Lõuna-Vepsa murrakus	91
V. V o o l a r	Ehitusalane sõnavara ersa keeles	92

Цена 30 коп.