



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗАКОЛЮЧИЛИ

ОРГАН ПАРТКОМА НПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

49 (317)

Среда, 22 июня 1966 года

Год издания 4-й

Цена 2 коп.

Сегодня—25 лет со дня начала Великой Отечественной войны

## КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ— ОРГАНИЗАТОР ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

**В. КРАВЧЕНКО,**  
Герой Советского Союза

КАЯ Отечественная война Советского Союза 1941—1945 гг. занимает особое место в нашей Родине. Это было опасное сражение, которое началось с вероломными атаками на нашу Огизнуму агрессорами. Империи превратили Гитлеровскую Германию в свою ударную, предназначенную для первого в мире и первого в то время социального государства.

После окончания войны, Германию в свою очередь, стала борьба советского народа против фашистской армии. Новая, поистине историческая победа была одержана Красной Армией в ожесточенной битве на Волге.

Контраступлением советских войск под Волгоградом 19 ноября 1942 г. было положено начало коренному перелому в ходе Великой Отечественной и всей мировой войны, который закончился разгромом противника на Курской дуге и выходом наших войск к Днепру. Красная Армия, вырвав окончательно у врага стратегическую инициативу, изгнала немецко-фашистских оккупантов с советской земли, а затем, громя их на территории поработленных гитлеровцами стран Европы, помогла народам Румынии, Болгарии, Югославии, Чехословакии, Венгрии, Польши сбросить ненавистное фашистское ига, выполнив тем самым свою интернациональную миссию. Завершающие удары по гитлеровским войскам в 1945 г. обеспечили окончательное поражение фашистской Германии,

некоторых наших друзей возникли сомнения в возможности одолеть фашистские полчища, советский народ во всем величии проявил свои силы. Уже зимой 1941—1942 гг. советские войска одержали выдающуюся победу под Москвой, развеяя миф о неизбежности немецко-фашистской армии. Новая, поистине историческая победа была одержана Красной Армией в ожесточенной битве на Волге.

Контраступлением советских войск под Волгоградом 19 ноября 1942 г. было положено начало коренному перелому в ходе Великой Отечественной и всей мировой войны, который закончился разгромом противника на Курской дуге и выходом наших войск к Днепру. Красная Армия, вырвав окончательно у врага стратегическую инициативу, изгнала немецко-фашистских оккупантов с советской земли, а затем, громя их на территории поработленных гитлеровцами стран Европы, помогла народам Румынии, Болгарии, Югославии, Чехословакии, Венгрии, Польши сбросить ненавистное фашистское ига, выполнив тем самым свою интернациональную миссию. Завершающие удары по гитлеровским войскам в 1945 г. обеспечили окончательное поражение фашистской Германии,

всегда над Советской страной, раскрыла преступные планы империалистов. Призыв партии и правительства «Все для фронта, все для победы над врагом!» нашел самый живой и непосредственный отклик в сердцах советских людей, вызвал невиданный подъем всенародного патриотизма.

30 июня 1941 г. по решению ЦК ВКП(б), Президиума Верховного Совета и Совета Народных Комиссаров СССР был создан Государственный Комитет Обороны, сосредоточивший в своих руках всю полноту власти, государственное, военное и хозяйственное руководство. На членов Политбюро и Государственного Комитета Обороны возлагалась персональная ответственность за важнейшие участки работы.

В первые же дни войны партия приняла меры по усилению партийного руководства армией и флотом. На руководящую военную и военно-политическую работу в войсках она направила своих лучших, наиболее подготовленных кадров.

Центральный Комитет партии провел несколько специальных партийных мобилизаций. К концу 1941 г. в Вооруженных Силах находилось 1.300 тысяч коммунистов, или почти половина всего состава партии, причем основная масса коммунистов была непосредственно в сражающихся подразделениях и частях.

Неустанные заботы проявляла партия о подготовке и расстановке командных кадров. Молодые способные командиры выдвигались на ответственные посты. Вместе с вливавшимися в ряды армии опытными партийными работниками они настойчиво укрепляли дисциплину и организованность, повышали боеспособность войск.

Могущество вооруженных сил, их успехи на фронте невозможны без прочного, четко работающего тыла. «Для ведения войны до настоящему,— учил В. И. Ленин,— необходим крепкий организованный тыл. Самая лучшая армия, самые переданные делу революции люди будут немедленно истреблены противником, если они не будут в достаточной степени вооружены, снабжены продовольствием, обучены».

Руководствуясь этим ленинским указанием, партия возглавила перестройку народного хозяйства.

РЕШАЮЩИМ источником нашей всемирно-исторической победы оказалось руководство Коммунистической партии. В исключительно тяжелой и грозной обстановке Коммунистическая партия, как истинный пожар советского народа, сумела в короткие сроки мобилизовать все его силы на срыв коварных замыслов империалистов.

Партия сказала правду о величайшей опасности, которая на-

зийства страны на обслуживание нужд фронта. Решение этой исключительно важной и трудной задачи осложнялось неблагоприятной обстановкой первых месяцев войны. Известно, что в ноябре 1941 г. в результате потери ряда районов, временно оккупированных немецко-фашистскими захватчиками, почти вдвое сократилось наше производство и были существенно нарушены межрайонные экономические связи.

Постановлением ЦК ВКП(б) и СНК СССР 24 июня 1941 г. создается Совет по эвакуации. Опираясь на небывалый энтузиазм и мужество советских людей, ему удалось в короткий срок успешно решить такую важную проблему, какая явилась перебазирование сотен заводов и фабрик, миллионов рабочих, колхозников и служащих в восточных районах нашей страны. Успешно была решена и остальная проблема обеспечения промышленности, строительства и транспорта рабочей силой. За предприятиями бронировались наиболее квалифицированные рабочие. Места ушедших на фронт заняли женщины, подростки, в станицах стали рабочие-пенсионеры. Широко было организовано производственно-техническое обучение молодежи.

Уже в 1942 г. наша промышленность дала танков в 3,7 раза, самолетов — в 1,6 раза больше, чем в 1941 г., производство двигателей увеличилось в пять раз. За два с половиной года было полностью ликвидировано преимущество противника в технике, которое он имел в начале войны. К 1944 г. советские войска превосходили врага по танкам и самоходным орудиям — в 1,4, по орудиям и минометам — в 1,7, по самолетам — в 2,7 раза. При этом надо иметь в виду и качественное превосходство нашего вооружения. Все это позволило совершенствовать организационную структуру войск. В 1942 г. начали формироваться танковые и механизированные корпуса, бригады реактивной артиллерии, однородные авиационные соединения, а в последующем — артиллерийские дивизии и корпуса РВГК. К лету 1943 г. уже имелось пять танковых армий.

В ходе войны командные кадры изучали и осваивали боевой опыт, непрерывно совершенствовали свое мастерство, развивали военное искусство. С

(Окончание на 2 стр.)

## Дубна сотрудничает

Из Еревана вернулась группа ученых ОИЯИ, где она знакомилась с электронным ускорителем и постановкой научной работы в Физическом институте Академии наук Армянской ССР.

Эта поездка была организована в связи с предложением Советского Союза ученым социалистических стран принять участие в физических экспериментах на ускорителях в Ереване, Харькове и Серпухове.

Недавно такая же группа ученых социалистических стран побывала в Харькове на линейном ускорителе электронов и в Серпухове, где строится самый мощный протонный ускоритель высоких энергий.

Научные сотрудники ЛЯР В. А. Друнин и Ю. Ц. Оганесян побывали в США, где они будут участвовать в Гордоновской конференции по ядерной химии. Они также ознакомятся с работами радиационной лаборатории им. Лоуренса в Беркли (Калифорния).

В Лабораторию высоких энергий прибыли ученые из Демократической Республики Вьетнам во главе с кандидатом физико-математических наук Нгуен Диен Ты. Они будут работать в группах, руководимых М. И. Соловьевым, М. Д. Шафрановым и М. Н. Хачатуровым.

Для обсуждения совместных работ в Румынию выехали научные сотрудники Лаборатории высоких энергий Е. Кладницкая, А. Кузинцов, В. Мороз.

В Советском Союзе бельгийско-голландская делегация специалистов по исследовательским реакторам в течение десяти дней знакомилась с достижениями советских ученых в этой области. Они побывали в Москве, Ленинграде, Минске.

В Объединенном институте ядерных исследований бельгийско-голландскую делегацию во главе с доктором Джозефусом Снепфантесом (Нидерланды) принял директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов. Затем гости познакомились с экспериментальным реактором и синхрофазотроном.

Мы были поражены техникой, которую видели в советских институтах, — сказал доктор Джозефус Снепфантес. — В Дубне прежде всего обращает на себя внимание атмосфера международного сотрудничества. Мы надеемся, что и в дальнейшем ваш центр смогут посещать делегации ученых из наших стран, работающих в области ядерной физики.

## ПРАЗДНИК МЕДИКОВ

19 июня впервые отмечался День медицинского работника. Этот праздник торжественно отметили в нашем городе.

В субботу Дом культуры был отдан в распоряжение медицинских работников города. Торжественное собрание, посвященное празднику, открыл председатель исполкома горсовета А. Н. Безобразов. Он представил слово для доклада о работе медицинских учреждений города председателю постоянно действующей комиссии горсовета по здравоохранению Ю. А. Попкову. После доклада лучшим врачам, сестрам, санитарам города были вручены грамоты ГК

КПСС и горисполкома. Среди награжденных — врачи Кингисеп, Тулаева, Попков, Коптелова и другие.

Затем работник горвоенкомата тов. Жуков вручил участникам Великой Отечественной войны медали «20 лет победы над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

В заключение состоялся концерт артистов Мосгэстра.

В воскресенье медицинские работники Большевикской больницы и медсанчасти отдохнули на Московском море.

и сотрудник Джуль Понтона  
спортивных соревнований  
настает горнолыжным спор-  
том.  
дший научный сотрудник Д. Н.  
ентальных мастерских В. Н.  
му теннису.

Редактор А.  
научно-исследовательский  
формации (ГОССИНИТ) про-  
технико-экономической  
и тематическим планом. С  
представления материалов А.  
личите в изданиях ГОССИНИТ  
их достоинствах.

защита диссертаций  
иный институт ядерных иссле-  
дования ядерной физики  
лаборатория ядерных реа-  
тивов ядерных реа-  
6 года, 12.00

помощь — «Исследование  
изменений ядерных реа-  
тивов ядерных реа-  
ния и публикации, существую-  
щими можно получить у уче-  
ных в изданиях ГОССИНИТ  
их достоинствах.

3. Дни выхода газеты — среда  
ов трудящихся





«ЗА КОММУНИЗМ»

# ШКОЛА ТЕОРЕТИКОВ В КРЫМУ

(Окончание. Начало на 3 стр.)

Во-вторых, это наблюдение интерференции амплитуды короткоживущего  $K^0$ -мезона с частью амплитуды долгоживущего  $K^0$ -мезона, ответственной за двухпинный распад последнего.

Обзор экспериментальных работ по СР-проблеме был представлен в лекции Э. О. Оконона (ОИЯИ). В частности, он подчеркнул, что ни один из эффектов, предсказанных для электромагнитных распадов частиц на основе нарушения С-инвариантности в электромагнитных взаимодействиях, не был пока обнаружен на опыте. Имеется, однако, возможность маскировки такого нарушения дополнительными правилами отбора, возникающими из  $SU(3)$  и высших симметрий.

**ОРИГИНАЛЬНОЕ сообщение** О. А. Арбузова (ИФВЭ, Серпухов) и А. Т. Филиппова (ОИЯИ) было посвящено возможности нарушения СР-инвариантности в комбинации слабых и электромагнитных взаимодействий за счет изменения обычной геометрии на малых расстояниях. Лекция проф. В. Б. Берестецкого (ИТЭФ, Москва) была посвящена обзору работ о возможности нарушения С-инвариантности при взаимодействии с электромагнитным полем частиц с высшими (большими) половины спинами. Отмечалась возможность обнаружения этого эффекта в опытах по образованию нейтральных векторных мезонов во встречных электронном и позитронном пучках. В своих лекциях профессор Дж. Вик (США) рассмотрел дискретные симметрии С, РиТ и рассказал о предложенной Вигнером возможности отличного от обычного определения СРТ-операции, при котором приходится удваивать число компонент волновых функций.

На школе было представлено много работ оригинального характера, относящихся к разнообразным разделам теории элементарных частиц. Возможным

симметриям лептонов — группе  $O_5$  и др., — были посвящены сообщения В. Г. Кадышевского (ОИЯИ), Г. М. Мурadiana (ОИЯИ) и Н. Н. Ачасова (МИСОАН, Новосибирск). О попытке включения в теорию элементарных частиц гравитации рассказал проф. М. А. Марков (ОИЯИ). Интересным результатом этого исследования представляется предсказание возможности существования частиц с очень большой массой, имеющей почти макроскопические значения  $10^{-5} \div 10^{-6}$  г. Сообщение проф. Д. И. Блохинцева (ОИЯИ) было посвящено обсуждению проблемы локализации частиц в релятивистской теории. В лекции проф. Д. В. Ширкова (МИСОАН, Новосибирск) было рассказано о дисперсионном подходе к низкоэнергетическому рассеянию адронов на основе представления Мандельстама.

**Все сообщения** и лекции, сделанные в школе, представляли для слушателей большой интерес и были встречены ими с большим вниманием. Однако нам представляется уместным сделать одно критическое замечание о работе школы. Нам кажется, что программа занятий была несколько перегружена оригинальными сообщениями, что порой придавало школе характер конференции. Это привело также к сокращению времени, когда участники могли установить личные контакты и проводить между собой обсуждения той или иной интересующей их проблемы. В целом же, несомненно, участники школы поработали с большой пользой. Этому способствовали прекрасная организация школы, очаровательная весенняя природа Крыма и то гостеприимство, с которым нас встретили. Мы надеемся, что проведение весенних школ ОИЯИ и Украинского института теоретической физики станет хорошей традицией.

С. ГЕРАСИМОВ,  
А. ГОВОРКОВ,  
В. ЗАМИРАЛОВ,  
Р. МИР-КАСИМОВ.

## СОВЕТЫ ВРАЧА

## Предупредим пищевые отравления

За последние годы пищевые отравления в организованных коллективах стали редким явлением. Но в домашних условиях они наблюдаются от употребления продуктов, неправильно хранившихся. В нашем городе отмечены случаи пищевых отравлений, вызванных вареной колбасой, хранившейся дома в течение суток и более при комнатной температуре, а также жареной рыбой, сардельками, супом, съеденным на второй и третий день после изготовления. Так, у гражданки К. после жареной трески, хранившейся в комнате почти три дня, через 3 часа появилась рвота, слабость, и ее направили в больницу с диагнозом: пищевое отравление. Пищевые отравления возникают в результате употребления в пищу продуктов, содержащих вредные, ядовитые вещества, либо загрязненных болезненными микробами.

Нередко причиной таких отравлений бывает употребление в пищу несвежих загрязненных продуктов, а также ядовитых грибов. Проникновение микроба в организм человека возможно при употреблении пищевых продуктов, не подвергшихся надлежащей термической обработке. Чаще всего микробы, вызывающие

отравление, развиваются в продуктах животного происхождения (мясо, рыба, птица, молочные продукты) при неправильном их хранении.

Микроны могут быть запечены в пищу с поверхности плохо вымытого кухонного инвентаря и рук, лица, готовящего пищу.

Перед тем, как приступить к приготовлению пищи, необходимо тщательно вымыть руки с мылом, надеть чистый фартук, пользоваться только чистым кухонным инвентарем и соблюдать чистоту на кухне.

После разделки сырого мяса или рыбы необходимо тщательно вымыть стол, мясорубку и ножи горячей водой. Еще лучше иметь одну доску для разделки сырого мяса, другую для разделки вареного. Измельченные мясные, рыбные продукты, особенно фарш, необходимо подвергать термической обработке как можно скорее.

Не следует длительно, свыше 2-3 часов, хранить готовые блюда в теплом помещении и тем более употреблять их в пищу без вторичной тепловой обработки перед подачей на стол. Для сохранения доброкачественности пищевых продуктов желательно хранить их и готовую пищу на холоде (в холодильнике, леднике, погребе) или покупать продукты в небольшом количестве и использовать в тот же день.

Проведенные бактериологические анализы показали, что молоко, поступающее в продажу, может иметь бактериологические загрязнение. Поэтому, купленное в магазине молоко, не

С 20 июня сберкасса № 02 работает с 11 до 18.15. Перерыв на обед с 14 до 15 часов.

В субботу с 11 до 14.15 без перерыва. Выходной день — воскресенье.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолно-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 62-81, общий — 75-23. Дни выхода газеты — 18, 25, 32, 39, 46, 53, 60, 67, 74, 81, 88, 95, 102, 109, 116, 123, 130, 137, 144, 151, 158, 165, 172, 179, 186, 193, 200, 207, 214, 221, 228, 235, 242, 249, 256, 263, 270, 277, 284, 291, 298, 305, 312, 319, 326, 333, 340, 347, 354, 361, 368, 375, 382, 389, 396, 403, 410, 417, 424, 431, 438, 445, 452, 459, 466, 473, 480, 487, 494, 501, 508, 515, 522, 529, 536, 543, 550, 557, 564, 571, 578, 585, 592, 599, 606, 613, 620, 627, 634, 641, 648, 655, 662, 669, 676, 683, 690, 697, 704, 711, 718, 725, 732, 739, 746, 753, 760, 767, 774, 781, 788, 795, 802, 809, 816, 823, 830, 837, 844, 851, 858, 865, 872, 879, 886, 893, 898, 905, 912, 919, 926, 933, 940, 947, 954, 961, 968, 975, 982, 989, 996, 1003, 1010, 1017, 1024, 1031, 1038, 1045, 1052, 1059, 1066, 1073, 1080, 1087, 1094, 1097, 1104, 1111, 1118, 1125, 1132, 1139, 1146, 1153, 1160, 1167, 1174, 1181, 1188, 1195, 1202, 1209, 1216, 1223, 1230, 1237, 1244, 1251, 1258, 1265, 1272, 1279, 1286, 1293, 1298, 1305, 1312, 1319, 1326, 1333, 1340, 1347, 1354, 1361, 1368, 1375, 1382, 1389, 1396, 1403, 1410, 1417, 1424, 1431, 1438, 1445, 1452, 1459, 1466, 1473, 1480, 1487, 1494, 1497, 1500, 1503, 1506, 1509, 1512, 1515, 1518, 1521, 1524, 1527, 1530, 1533, 1536, 1539, 1542, 1545, 1548, 1551, 1554, 1557, 1560, 1563, 1566, 1569, 1572, 1575, 1578, 1581, 1584, 1587, 1590, 1593, 1596, 1599, 1602, 1605, 1608, 1611, 1614, 1617, 1620, 1623, 1626, 1629, 1632, 1635, 1638, 1641, 1644, 1647, 1650, 1653, 1656, 1659, 1662, 1665, 1668, 1671, 1674, 1677, 1680, 1683, 1686, 1689, 1692, 1695, 1698, 1701, 1704, 1707, 1710, 1713, 1716, 1719, 1722, 1725, 1728, 1731, 1734, 1737, 1740, 1743, 1746, 1749, 1752, 1755, 1758, 1761, 1764, 1767, 1770, 1773, 1776, 1779, 1782, 1785, 1788, 1791, 1794, 1797, 1800, 1803, 1806, 1809, 1812, 1815, 1818, 1821, 1824, 1827, 1830, 1833, 1836, 1839, 1842, 1845, 1848, 1851, 1854, 1857, 1860, 1863, 1866, 1869, 1872, 1875, 1878, 1881, 1884, 1887, 1890, 1893, 1896, 1899, 1902, 1905, 1908, 1911, 1914, 1917, 1920, 1923, 1926, 1929, 1932, 1935, 1938, 1941, 1944, 1947, 1950, 1953, 1956, 1959, 1962, 1965, 1968, 1971, 1974, 1977, 1980, 1983, 1986, 1989, 1992, 1995, 1998, 2001, 2004, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022, 2025, 2028, 2031, 2034, 2037, 2040, 2043, 2046, 2049, 2052, 2055, 2058, 2061, 2064, 2067, 2070, 2073, 2076, 2079, 2082, 2085, 2088, 2091, 2094, 2097, 2100, 2103, 2106, 2109, 2112, 2115, 2118, 2121, 2124, 2127, 2130, 2133, 2136, 2139, 2142, 2145, 2148, 2151, 2154, 2157, 2160, 2163, 2166, 2169, 2172, 2175, 2178, 2181, 2184, 2187, 2190, 2193, 2196, 2199, 2202, 2205, 2208, 2211, 2214, 2217, 2220, 2223, 2226, 2229, 2232, 2235, 2238, 2241, 2244, 2247, 2250, 2253, 2256, 2259, 2262, 2265, 2268, 2271, 2274, 2277, 2280, 2283, 2286, 2289, 2292, 2295, 2298, 2301, 2304, 2307, 2310, 2313, 2316, 2319, 2322, 2325, 2328, 2331, 2334, 2337, 2340, 2343, 2346, 2349, 2352, 2355, 2358, 2361, 2364, 2367, 2370, 2373, 2376, 2379, 2382, 2385, 2388, 2391, 2394, 2397, 2400, 2403, 2406, 2409, 2412, 2415, 2418, 2421, 2424, 2427, 2430, 2433, 2436, 2439, 2442, 2445, 2448, 2451, 2454, 2457, 2460, 2463, 2466, 2469, 2472, 2475, 2478, 2481, 2484, 2487, 2490, 2493, 2496, 2499, 2502, 2505, 2508, 2511, 2514, 2517, 2520, 2523, 2526, 2529, 2532, 2535, 2538, 2541, 2544, 2547, 2550, 2553, 2556, 2559, 2562, 2565, 2568, 2571, 2574, 2577, 2580, 2583, 2586, 2589, 2592, 2595, 2598, 2601, 2604, 2607, 2610, 2613, 2616, 2619, 2622, 2625, 2628, 2631, 2634, 2637, 2640, 2643, 2646, 2649, 2652, 2655, 2658, 2661, 2664, 2667, 2670, 2673, 2676, 2679, 2682, 2685, 2688, 2691, 2694, 2697, 2700, 2703, 2706, 2709, 2712, 2715, 2718, 2721, 2724, 2727, 2730, 2733, 2736, 2739, 2742, 2745, 2748, 2751, 2754, 2757, 2760, 2763, 2766, 2769, 2772, 2775, 2778, 2781, 2784, 2787, 2790, 2793, 2796, 2799, 2802, 2805, 2808, 2811, 2814, 2817, 2820, 2823, 2826, 2829, 2832, 2835, 2838, 2841, 2844, 2847, 2850, 2853, 2856, 2859, 2862, 2865, 2868, 2871, 2874, 2877, 2880, 2883, 2886, 2889, 2892, 2895, 2898, 2901, 2904, 2907, 2910, 2913, 2916, 2919, 2922, 2925, 2928, 2931, 2934, 2937, 2940, 2943, 2946, 2949, 2952, 2955, 2958, 2961, 2964, 2967, 2970, 2973, 2976, 2979, 2982, 2985, 2988, 2991, 2994, 2997, 2998, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121