

УДК 339.97(470+571)

И.В. Андронова

СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ СОЮЗ КАК ФАКТОР ЕВРОПЕЙСКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Средиземноморье – регион, который объединяет три географические пространства – Европу, Азию и Африку, где сталкиваются интересы всех ведущих мировых игроков, привлекает внимание исследователей, прежде всего по тому, что в условиях становления новой конфигурации мировой экономической системы, в регионе усилиями ЕС был создан Союз, который, несмотря на существующие проблемы и противоречия между входящими в него странами, может вполне стать решением одной из главных на сегодняшний день проблемы – обеспечение энергетической безопасности ЕС.

Ключевые слова: энергетическая безопасность, Средиземноморский Союз, средиземноморская политика ЕС, угрозы энергетической безопасности.

В современных условиях теоретические разработки по проблеме энергетической безопасности существенно отличаются в зависимости от того является ли страна потребителем или производителем энергоресурсов. ЕС относится к последней категории стран.

Являясь одним из крупнейших потребителей Европейский Союз в полной мере ощущает на себе весь спектр опасностей и угроз своей энергетической, а значит и национальной безопасности.

На сегодняшний день можно выделить, основные актуальные угрозы энергетической безопасности ЕС – это, в первую очередь, доминирование на рынке предложения топливно-энергетических ресурсов ограниченной группы поставщиков; политическая нестабильность транзитных стран; ограничение инвестиционных ресурсов для развития добычи, сетей транспортировки и мощностей переработки энергоресурсов.

Действительно, на европейском рынке предложения нефти и нефтепродуктов доминируют Россия (30%),

Норвегия (18%), Саудовская Аравия (10%) и Ливия (8%). Что же касается природного газа, то здесь доля России составляет 50%, Алжира – 23%, Норвегии 22%.

Как видно из статистических данных Россия занимает особое место в импорте энергоресурсов ЕС. Причем, на сегодняшний день основные маршруты газопроводов из России к экспортным рынкам Западной Европы проходят через Украину (свыше 80% от всего экспортируемого объема газа), что в свою очередь означает, что поставки энергоресурсов в ЕС целиком и полностью зависят от российско-украинских отношений.

Положение усугубляется тем, что, по оценкам специалистов, Европа вошла в новую энергетическую эру и столкнулась с тем, что в ближайшие 20 лет для обеспечения энергетической безопасности ей придется вложить в энергетику около триллиона евро. Но несмотря на это зависимость ее от импорта энергии через 20–30 лет может вырасти до 70%, а по газу – до 80%.

Таблица 1
**Подтвержденные запасы нефти и газоконденсата
на 1.01.2008 года и обеспеченность добычи запасами (лет)**

Страна	Запасы 2008	Доля в ми- ре, %	Запасы 2007	08/07, %	Обеспеченность
Алжир	1671,2	0,8	1535,6	108,8	25
Египет	506,8	0,2	506,9	100	15
Израиль	0,3	0	0,3	107,4	...
Иордания	0,1	0	0,1	100	...
Мавритания	13,7	0	68,5	20	9
Марокко	0,1	0	0,1	100	14
Сирия	342,5	0,2	342,5	100	16
Тунис	54,8	0	54,8	100	16
Турция	41	0	41,1	99,8	20

Источник: <http://www.mineral.ru/Facts/stat/124/214/index.html>

Что делать в подобной ситуации? С одной стороны необходимо модернизировать имеющуюся транзитную инфраструктуру для поставок из России. Дабы снизить зависимость от противоречивых и сложных российско-украинских отношений, необходимо разрабатывать альтернативные маршруты, что с успехом делается. Однако при этом источник энергоресурсов все равно остается прежним – Россия. Такая зависимость от одного источника является прямой угрозой энергетической безопасности ЕС. Для ее нейтрализации страны – члены ЕС стремятся найти новые источники энергии. Так, например, ЕС ведет активную политику на Каспии, огромные запасы которого не могут не волновать. Определенные успехи в этом направлении у ЕС есть, но тот факт, что в этом регионе находятся новые независимые страны образовавшиеся после распада СССР со своими специфическими экономическими проблемами, нерешенная проблема раздела Каспийского моря, активное присутствие в регионе таких мощных игроков как Россия, США и Китай серьезно сдерживают европейскую энергетическую политику в этом регионе.

Исторически более близким, чем Каспий и понятным является для стран ЕС регион Средиземноморья. Регион, который долгое время являлся центром всех мировых внешнеэкономических связей. Именно здесь проходили важнейшие торговые пути, значение которых не ослабло до сих пор. Но кроме важнейшего геостратегического положения, страны региона, причем не европейской его части, отличаются довольно значительными природными богатствами.

Так существенными запасами нефти обладают: Алжир (1535,6 млн т), Египет (506,9 млн т) и Сирия (342,5 млн.тонн). (см. табл.1).

Доказанные запасы нефти в Алжире, по данным ОПЕК, на 1.01.2007 г. составляли 1,535 млрд т, или 0,8% мировых. По доли в мировой добыче нефти Алжир занимает второе место в Африке после Нигерии. В Алжире добыча нефти достигает в среднем 1,9 млн баррелей в сутки (около 80 млн т в год). По данным ОПЕК, страна экспортит ежесуточно в среднем 740 тыс. баррелей нефти, более 400 тыс. баррелей нефтепродуктов. Алжирская нефть по своему качеству считается одной из лучших в мире. К 2010 г. алжирские

власти планируют увеличить добычу нефти в стране до 100 млн. т. Эта цель будет достигнута благодаря вводу в эксплуатацию новых нефтяных месторождений, а также увеличению добычи на уже эксплуатируемых месторождениях.

Что касается запасов природного газа, то запасы Алжира - 4577 млрд кубических метров, что составляет 2,6% общемировых запасов природного газа (второе место в Африке после Нигерии). В год здесь добывается около 83 млрд кубических метров природного газа. Доля страны в общемировой добыче составляет 3,2% (первое место в Африке и пятое в мире после России, США, Канады и Великобритании). По данным ОПЕК, Алжир экспортирует ежесуточно в среднем 165 млн куб. м. природного газа. К 2010 году Алжир намерен увеличить годовой экспорт природного газа до 85 млрд куб. м., а к 2015 году — до 110 млрд. Второе место занимает Египет — 1655,6 млрд куб. м., третье — Сирия — 240,5 млрд куб. м. (см. табл. 2).

По объемам производства и экспорта сжиженного газа Алжир занимает второе место в мире после России. Основными потребителями алжирского природного и сжиженного газа являются Франция (около 40% экспорта), Италия, Греция, Португалия и Испания. Они получают газ главным образом через газопроводы Алжир — Европа, Магриб — Европа и Трансредиземноморскую трубопроводную систему. Благодаря поставкам из Алжира Португалия удовлетворяет 90% потребностей в газе, Испания — 64%, Италия — 38%, Франция и Греция — по 25%.¹

1

http://www.neftevedomosti.ru/press.asp?issue_id=71&material_id=587

Помимо нефти и газа Алжир обладает и другими природными богатствами. Недра этой страны богаты полезными ископаемыми. Здесь имеются запасы и ведётся добыча углеводородного сырья, угля, урана, железа, полиметаллов, золота, фосфоритов, бария, ртути; выявлены ресурсы марганца, меди, олова, вольфрама, серебра, плавикового шпата; открыты россыпные проявления титановых минералов, алмазов. Проектируется строительство завода по производству алюминия.

Подтверждённые запасы урана Алжира оцениваются МАГАТЭ² в 19,5 тыс.т, общие запасы — в 26 тыс.т. Официальная информация о производстве урана, потребностях в нём и национальной политике в урановой области алжирскими источниками не публикуется. Известные на сегодняшний день месторождения мелкие и средние по запасам. Наиболее крупные из них — это Абанкор и Тимгаунин. Оба месторождения открыты ещё в 1958 г., а разведка их завершена в 1974-1975 гг. Общие запасы урана месторождения Абанкор составляют 6 тыс.т, Тимгаунин — 15,7 тыс.т.

Разведанные запасы угля Алжира составляют более 60 млн т. На юге страны имеется три угольных бассейна: Кенадза (Колон-Бешар), Абалда (Сфайя) и Джеб-эль-Мезариф. Угли бассейна Кенадза газовые, жирные и спекающиеся, пригодные для коксования; содержат в среднем 8-20% золы, 20-35% летучих веществ, 2,0-3,5% серы. Бассейн Абалда — самый крупный в Южном Алжире — протягивается почти на 100 км в широтном и на 80 км в меридиональном направлении. Уголь спе-

2 Международное агентство по атомной энергии

Таблица 2
**Подтвержденные запасы природного газа на 1.01.2007 года,
и их прирост в 2006 году**

Страна	Запасы	Доля в мире, %	Прирост запасов, %
Алжир	4577	2,6	0,8
Египет	1655,6	0,9	0
Израиль	36,1	0	-7,2
Иордания	6	0	-3,2
Мавритания	28	0	...
Марокко	1,6	0	-5,9
Сирия	240,5	0,1	0
Тунис	65	0	16,7
Турция	8,5	0	0

Источник: <http://www.mineral.ru/Facts/stat/124/205/index.html>

кающийся, содержит около 10-25% золы, 32% летучих веществ. Ресурсы бассейна составляют более 1 млрд т, разведанные запасы – 60 млн т. В Бассейн Джеб-эль-Мезариф бурый уголь³.

Как видно из статистических данных (см. табл. 3) Алжир занимает далеко не первое место по запасам угля среди стран Средиземноморья – не членов ЕС. Разведывательные запасы угля в Алжире составляют 60 млн т, тогда как в Турции – 8,994 млрд т. Уголь является одним из основных энергоносителей, используемых в экономике Турции. Тем не менее, местная добыча каменного угля не в состоянии удовлетворить растущие потребности страны в первичных энергоносителях, причиной этого является низкое качество добываемого угля. При этом, обеспеченность рудными ископаемыми достаточна для обеспечения нужд национальной экономики Турции. Например, запасы железной руды в стране составляют 1,380 млрд.т. (650 млн т - подтвержденные) (см. табл. 4).

Предполагаемые ресурсы железных руд Алжира по состоянию на 1.01.2007 г. составляют 3-5 млрд т, подтвержденные запасы – 1080 млн т. Основные разрабатываемые месторождения: Уэнза (Ouenza) и Бухадра (Boukhadra) расположены на крайнем востоке страны. На месторождении Уэнза производится около 75% железорудного сырья страны. Рудник занимает площадь 27 кв.км.

Особый интерес для экономического развития чёрной металлургии региона представляют два месторождения (Гара-Джебилет и Мешери-Абделязиз), уникальных по количеству предполагаемых ресурсов железных руд. Месторождение Гара-Джебилет находится на юго-западе Алжира. Руды распространены на площади, превышающей 300 кв.км. Возможные запасы богатых руд с содержанием железа 58%, фосфора 0.8% составляют 985 млн. т. По информации Национального агентства по добыче полезных ископаемых при Министерстве энергетики и минеральных ресурсов, запасы руды на месторождении Гара-Джебилет оцениваются в 3 млрд. т содержание железа колеблется на уровне 52-57%. Месторождение Мешери-Абделязиз располагается в 250

3

<http://www.mineral.ru/Facts/world/116/135/index.html>

Таблица 3

Запасы каменного и бурого угля на 1.01.2007 г., млн т

страна	Угли каменные		Угли бурые		Всего	
	общие	подтвержд.	общие	подтвержд.	общие	подтвержд.
Алжир	60	40	0	0	60	40
Египет	88	50	0	0	88	50
Марокко	67	5	43	43	110	48
Турция	1502	278	7492	3908	8994	4186

Источник: <http://www.mineral.ru/Facts/stat/124/224/index.html>

Таблица 4

Выявленные ресурсы и запасы железных руд на 1.01.2007 г. (млн. т) и средние содержания железа в них (%)

Страна	Ресурсы выявл.	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж
Алжир	6200	1080	0,2	985	0,5	49
Египет	1500	1000	0,2	480	0,2	43
Мавритания	2500	1500	0,3	700	0,3	50
Марокко	350	358	0,1	140	0,1	50
Сирия	500	500	0,1	265	0,1	34
Тунис	106	106	0	58	0	56
Турция	1380	1380	0,3	650	0,3	46
Ливан	500	500	0,1	3	0	45

Источник: <http://www.mineral.ru/Facts/stat/124/206/index.html>

км к северо-востоку от месторождения Гара-Джебилет.

Общие и подтверждённые запасы золота в странах участницах Средиземноморского союза – не членов ЕС относительно невелики. В Алжире они составляют 113 т и 35 т соответственно (см. табл. 5). Подтверждённые запасы подсчитаны только на трёх месторождениях: Тирек, Амес-месса и Тиририн. Но в стране имеются перспективы обнаружения крупных месторождений золота, так как всего в Алжире выявлено более 1000 пунктов золоторудной минерализации, которые до сих пор слабо изучены. Общие запасы золота в Турции составляют 610 т. (405 т - подтверждённые), в Египте – 270 т (120 т).

Общие запасы свинца Алжира составляют примерно 1,2 млн т, подтверждённые – около 0,5 млн т (см.

табл. 6); по этим показателям он занимает среди стран континента третье место после ЮАР и Марокко. Общие запасы цинка оцениваются в 2,5 млн т, подтверждённые – в 1 млн т (пятое место в Африке после ЮАР, Марокко, ДР Конго и Буркина-Фасо) (см. табл. 7). Общие запасы свинца и цинка в стране составляют около 0,5% мировых.

В Алжире известно около 15 месторождений свинца и цинка, которые относятся к Магрибской металлогенической зоне, преимущественно к восточной её части. Практически все месторождения по запасам свинца и цинка относятся к мелким объектам. До 2002 г. разрабатывалось свинцово-цинковое месторождение Эль-Абед (El Abed). В настоящее время готовится к освоению месторождение Уэд-Амизур (Oued Amizour) на севере страны.

Таблица 5

Запасы золота на 1.01.2007 г. (тонн) и средние содержания его в коренных (г/т) и россыпных (г/м³) рудах

Страна	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содержание в коренных
Алжир	113	0,1	35	0,1	13,1
Египет	270	0,2	120	0,2	1,5
Мавритания	75	0,1	65	0,1	1,4
Марокко	28	0	24	0	1,6
Турция	610	0,5	405	0,7	1,4

Источник: <http://www.mineral.ru/Facts/stat/124/207/index.html>

Таблица 6

Запасы свинца на 1.01.2007 г. (тыс. т) и средние содержания его в рудах (%)

Страна	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содержание
Алжир	1200	0,4	500	0,5	2,2
Египет	50	0	50	0	2,3
Марокко	3807	1,9	1167	1,1	5,7
Тунис	670	0,3	275	0,2	4,2
Турция	1132	0,6	472	0,4	...

Источник: <http://www.mineral.ru/Facts/stat/124/220/index.html>

Таблица 7

Запасы цинка на 1.01.2007 г. (тыс. т) и средние содержания его в рудах (%)

Страна	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содержание
Алжир	1600	0,3	880	0,3	6
Египет	850	0,2	125	0	18
Марокко	2497	0,5	707	0,3	5,6
Тунис	1477	0,3	307	0,1	11,7
Турция	6176	1,3	4881	1,9	6,2

Источник: <http://www.mineral.ru/Facts/stat/124/228/index.html>

Свинцово-цинковое месторождение Уэд-Амизур характеризуется сочетанием двух типов руд. Общие запасы месторождения оцениваются в 30 млн. т. полиметаллических руд с содержанием на мощность зоны 98 м свинца – 1,39%, цинка – 5,74%, а на мощность 50 м соответственно 3,04% и 10,89%. Таким образом, в пересчёте на металлы общие запасы месторождения составляют 420 тыс. т.

свинца и 1725 тыс. т. цинка⁴. Месторождение находится в собственности канадской компании Breakwater Resources Ltd. (90% акций) и алжирской Offise National de la Recherche Geologique et Miniere (ONRGM) – 10%. Рудник планируется ввести в

⁴

<http://www.mineral.ru/Facts/world/116/135/index.html>

Таблица 8
**Запасы марганцевых руд на 1.01.2007 г. (млн т)
и средние содержания марганца в них (%)**

Страна	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содержание
Алжир	2	0	2	0	44
Египет	3	0	3	0,1	31
Иордания	7	0	2	0	38
Марокко	20	0,1	2	0	46
Турция	50	0,3	1	0	40

Источник: <http://www.mineral.ru/Facts/stat/124/210/index.html>

строй в 2011 г.; на нём будет производиться 31 тыс. т свинца и 120 тыс. т цинка в концентратах в год.

В связи с остановкой добычи на руднике Эль-Абед в Алжире в последние годы практически прекратилось производство свинца в концентратах. Рафинированный свинец в количестве 6 тыс. т в год производился только из вторичного сырья. Выплавка цинка в последнее время не превышала 32 тыс. т в год. Не исключено, что цинковое сырьё поступает в основном из Марокко.

Общие запасы свинца Марокко в настоящее время оцениваются в 3,8 млн т, подтверждённые – в 1,16 млн т, что составляет соответственно 1,9% и 1,1% мировых (см. табл.6). Общие запасы цинка в стране составляют 2,49 млн т, подтверждённые – 0,7 млн т, или 0,6% и 0,3% мировых запасов соответственно (см. табл. 7). По общим запасам руд свинца Марокко на Африканском континенте занимает второе место после ЮАР, цинка – третье после ЮАР и Буркина-Фасо. В стране известно не менее 15 свинцово-цинковых месторождений, приуроченных к Магрибской металлогенической зоне. К настоящему времени многие месторождения значительно отработаны или законсервированы. При характеристике свинцово-цинковой отрасли Марокко в зарубежных источниках, как правило,

приводятся только данные по руднику Дуар-Хаджар, отрабатывающему одноименное полиметаллическое месторождение.

В последние годы в Марокко производится около 42 тыс. т свинца и 77 тыс. т цинка в концентратах в год, что составляет соответственно 1,5% и 0,8% их мирового выпуска. Общие запасы полиметаллических руд месторождения – 11,5 млн т с содержанием цинка 7%, свинца – 2%, меди – 0,5%. Добычу и переработку руд осуществляют компания Omnium Nord Africa (ONA) – 70% и Бюро горных изысканий (Bureau des Recherches et Participations Minieres – BRPM) – 30%. На этом предприятии ежегодно производится около 175 тыс. т цинковых, 30 тыс.т свинцовых и 18 тыс.т медных концентратов. Содержание свинца в концентратах составляет около 68%, меди – 28%, цинка – 52% (см. табл. 8). Потребление свинца в Марокко составляет в среднем около 9 тыс. т в год, цинка – 7 тыс. т, и по этим показателям страна находится на очень низком уровне. Более 70% произведенного в стране рафинированного свинца экспортируется (в Италию, Францию и др.). Практически все цинковые концентраты, производимые на горно-обогатительных предприятиях страны, поступают на внешний рынок. Традиционно основными покупателями этой продукции

являются Франция, Италия, Тунис, Германия и др.

По состоянию на 1.01 2007 г. общие запасы серебра Марокко составляли 9360 т, подтверждённые – 8360 т при среднем содержании серебра в рудах 250 г/т. Серебро встречается в рудном поясе гор Восточный Антиатлас как главный рудный компонент в месторождениях Имитер (Imiter) и Игудран (Igoudrane), а также в качестве попутного компонента в кобальтовых, медных и свинцово-цинковых рудах. Более 95% серебра в стране добывается на месторождении Имитер, принадлежащем марокканской компании Societe Metallurgique d'Imiter и расположенному на северном склоне горы Сагро (Saghro Mountain). Канадской компанией Odyssey Resources Limited подготавливается к отработке медно-серебряное месторождение Алу (Alous), установленные ресурсы (indicated resources) серебра которого, по данным на 2007 г., составляют 56,233 т, медно-серебряное месторождение Тизерт (Tizert), ресурсы руды которого составляют 3,3 млн. т со средним содержанием серебра 54,4 г/т. Внутри страны ежегодно расходуется около 8 т серебра на производство ювелирных изделий и 3 т – на изготовление посуды и столовых приборов.

Общие запасы серебра Алжира на 1.01.2007 г. составляют около 1000 т (0,1% мировых), подтверждённые запасы – 700 т; среднее содержание серебра в рудах – 180 г/т. Серебро встречается как попутный компонент в свинцово-цинковых рудах месторождений на севере страны. Одним из таких месторождений является Msirda (M'Sirda) на границе с Марокко. Данных о его запасах и эксплуатации нет. Часть потребляемого серебра закупается на внешнем рынке. Практически весь металл идёт на изготовле-

ние ювелирных изделий, кухонной утвари и столовых приборов.

Общие запасы марганцевых руд Марокко составляют 21 млн т, подтверждённые – 2 млн т. Основная часть многочисленных месторождений марганцевых руд Атласских гор Марокко располагается в районе Варзазат и в центральной части Антиатласа. Отмечается также несколько объектов на северо-востоке страны, в районе г.г. Уджа и Тауирт (Глиб-эн-Наам, Наргешум и др.). Месторождения в основном мелкие, запасы большинства из них не превышают 1 млн. т. Выявленные ресурсы марганцевых руд страны в целом оцениваются в 20 млн. т, запасы – в 1,7 млн т. Разрабатывается только месторождение Имини (Imini); несколько месторождений: Ну-Арфа (Bou Arfa), Тиуин (Tyouine) и др. – законсервированы.

Выявленные ресурсы марганцевых руд Алжира составляют 2 млн т; они сосредоточены в единственном месторождении Геттара (Guettara), которое находится примерно в 170 км к юго-западу от г. Бешар. Содержание марганца в рудах составляет 40-50%, мышьяка – 0,5-3,7%, кремнезёма – 10-19%. Месторождение не разрабатывается. Алжир импортирует для внутреннего потребления примерно 2 тыс. т. ферромарганца год.

Как видно из вышеупомянутых статистических данных, страны участницы Средиземноморья – не члены ЕС обладают огромным экономическим потенциалом. На территории этих стран имеется достаточно большое количество различных полезных ископаемых.

Геоэкономическое положение Средиземноморья обуславливает повышенный интерес ведущих мировых игроков к данному региону. В официальных документах практически всех из них Средиземноморье включено в зону их жизненно важных интересов. Тем не ме-

нее, пальма первенства в данном регионе принадлежит ЕС.

13 июля 2008 года в Париже 43 стран был подписан документ о создании новой международной организации – Средиземноморского союза. В Средиземноморский союз вошли 27 странам ЕС, 11 стран юга (Алжир, Египет, Иордания, Ливан, Мавритания, Монако, Марокко, Сирия, Тунис, Турция, Израиль), а так же палестинской автономии, и еще 4 западных балканских страны, пока не вошедших в ЕС - Албания, Босния и Герцеговина, Хорватия и Черногория. Новый союз - не постоянный механизм, а своеобразный форум, участники которого будут собираться с определенной периодичностью - раз в два года, на уровне министров иностранных дел - раз в год.

На саммите были сразу согласованы первые 6 конкретных проектов, которые будут реализовываться в рамках Союза. Среди этих проектов - очистка Средиземного моря; развитие паромных путей и автомобильных дорог; развитие солнечной энергетики; создания ЕС - Средиземноморского университета; развитие предпринимательства. Финансирование проектов осуществляется как за счет ЕС, так и

за счет Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), стран-участниц Союза и с помощью привлечения частного капитала. Франция и Италия создали финансовый фонда (порядка 600 миллионов евро), из которого будут финансироваться проекты Союза.

Это серьезная победа средиземноморской политики ЕС, за установление влияния над регионом, за который борются и другие ведущие мировые державы. Несмотря на то, что официально Средиземноморский Союз это всего лишь форум, в который вошли такие непримиримые противники такие как Израиль, Египет, Ливан, тем не менее, международная практика показывает, что если ЕС удастся интегрировать эти страны в свои экономические проекты, которые будут взаимовыгодными для всех сторон, политический интерес, который на сегодняшний день преобладает у стран не членов ЕС, непримиримых политических противников, уступит место экономическому. В свою очередь ЕС получит доступ к довольно обширным источникам энергетических ресурсов, чем заметно ослабит давление на свою энергетическую безопасность. **ГИАБ**

Коротко об авторе

Андронова И.В. – кандидат экономических наук, доцент кафедры Международных экономических отношений экономического факультета Российского университета дружбы народов, aiv1207@mail.ru

