

ОБЩИНА УГЪРЧИН - ОБЛАСТ ЛОВЕЧ

Гл. експерт: *Дж.*
18-р Чр. Гановска

Регистрирано във ведомството по околната
среда и водите - ТУРСИЯ

СЪГЛАСИ
Регионална инспекция
за околната среда и водите

ПРЕДВАРИТЕЛЕН ПРОЕКТ на ресурсите и възможностите за ползване на лечебните растения от територията на Община Угърчин, област Ловеч

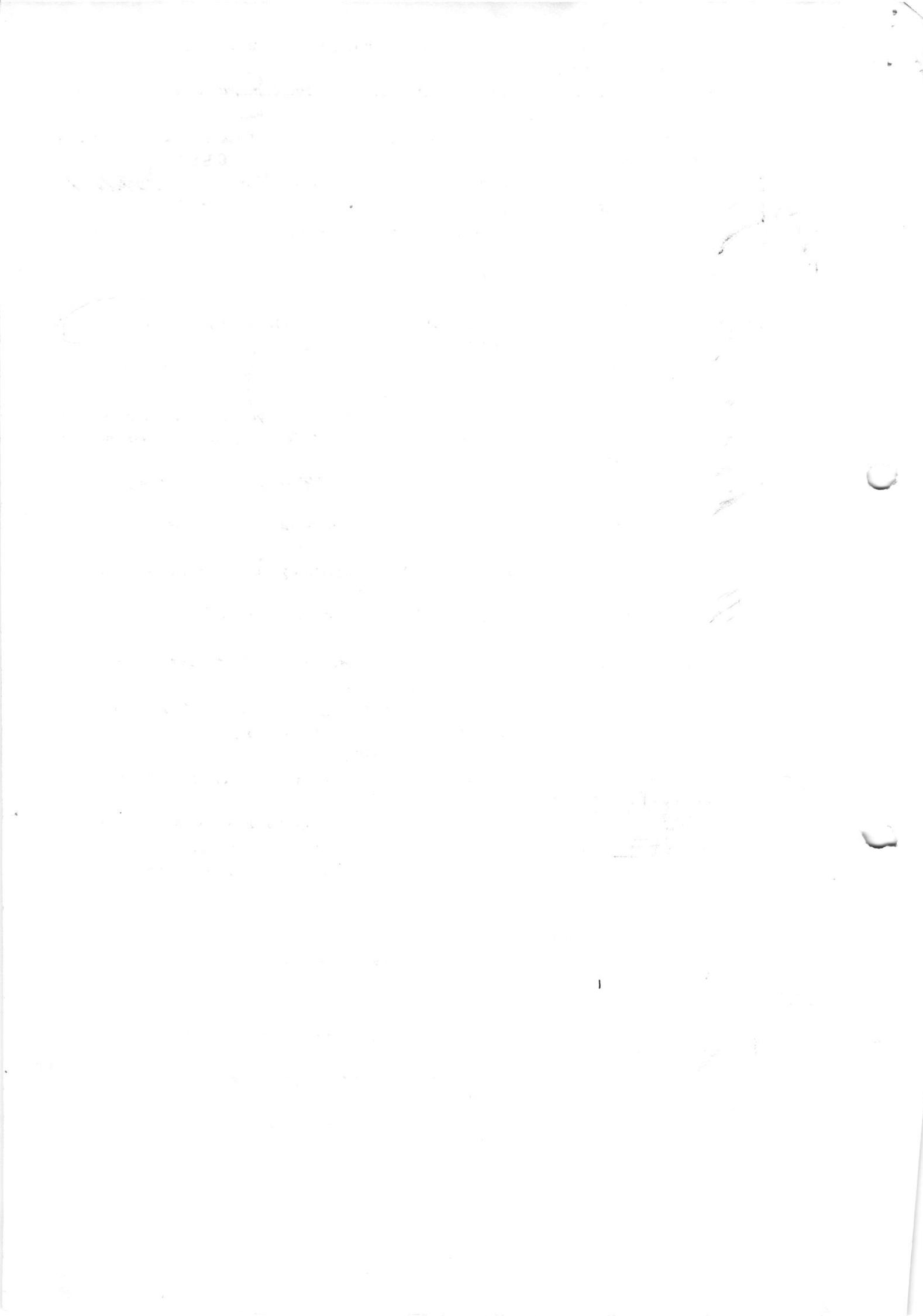
Землището на Община Угърчин се намира в северните склонове на средна Стара планина, граничещо със землището на общините – Луковит, Ловеч, Троян и Тетевен с обща площ 535,6 кв.км, която включва 264 000 дка обработваема земя, 104 000 дка мери и пасища и 185 000 дка гори, разпределени в горски фонд с площ 202 811 дка и селскостопански фонд с площ 320 110 дка.

От почвеният състав преобладават сивите горски с бели и сиви варовични и пясъчни пластове. Климатът е умерено континентален. Релефът е пресечен със заоблени хълмове и равнинен в поречията на водоизточниците, които от своя страна предопределят формирането на микроклиматични зони главно с мек климат.

Релефът и почвено-климатичните условия в района са създали условия за естественото развитие на почти целия набор лечебни растения, диворастящи плодове и гъби, характерни с присъствието си в национален мащаб.

Културно райониране на лечебните растения на територията няма. Естествените местонахождения са се обособили от почвено-климатичните условия и биологичните изисквания на лечебните растения. В земи, гори и около водни басейни – Общинска собственост се срещат следните видове:

- Бударица /обикновенна, петниста/ - *Galeopsis ladanum, G. tetrachit*, намира се частично по ливади и основно в изоставени и обработвани ниви – максимална използваемост;
- Бял трън – *Silium marianum*, нехарактерен за района, саморазселен вследствие засяване в отделни площи, среща се в засяваните ниви и единично около тях;
- Великденче /лечебно, полско, крайпътно/ - *Veronica officinalis, V. arvensis, V. dasycarpa* намира се по ливади и ниви – неограничена използваемост;
- Ветрогон полски – *Eryngium campestre*, среща се по слабопродуктивни ливади и пасища – неограничена използваемост;
- Глухарче обикновенно – *Taraxacum officinalis*, среща се основно по ливади, до и в близост до водни течения и частично в земеделски площи – неограничена използваемост;
- Глушина птича – *Vicia cracca*, намира се основно в изоставени земеделски площи /ниви, стърнища и др./ - неограничена използваемост;
- Еньовче същинско – *Galium verum*, разпространено е по ливади, пасища и изоставени ниви – с неограничена използваемост;
- Живовлек /ланцетовиден, перестолистен, голям/ - *Plantago lanceolata, P. coronopus, P. major*, среща се основно по естествени ливади с влажна почва и частично в земеделски площи /ниви/ - с неограничена използваемост;
- Зайча сянка - лечебна – *Asparagus officinalis*, намира се единично в гористи местности – с неограничена използваемост;
- Звездан обикновен – *Lotus corniculatus*, среща се по ливади и пасища – с неограничена използваемост;



НИЗАТ КАКТАРМОХ

- Звънка лечебна – *Hypericum perforatum*, намира се по ливади, пасища и горски сечища – с неограничена използваемост;
- Кадънка – *Papaver rhoeas* – среща се по ливади и изоставени ниви – с неограничено ползване;
- Какула бяла - *Salvia aethiopis*, намира се по ливадии пасища – с максимална използваемост;
- Киселец – *Rumex acetosa*, намира се по ливадите и пасищата – с неограничена използваемост;
- Козя брада – *Rumex acetosella*, среща се по ливади с по влажна и хумосно бедна почва – неограничена използваемост;
- Комунита лечебна – *Melilotus officinalis*, среща се по ливади и пасища – максимална използваемост;
- Кучка лобода бяла – *Chenopodium album*, , среща се в нивите с околните култури и зеленчуковите градини – максимална използваемост;
- Къклица – *Agrostemma githago*, намира се в слабоплодородни ливади и житни посеви – с максимална използваемост;
- Лапад /къдрав, тъполистен/-*Rumex crispus, R. obtusifolius*, среща се предимно в люцернови посеви, в ливади и ниви с окопни култури и по дерета – с максимална използваемост;
- ** - Бял оман- *Inula helenium*, намира се из влажни, мочурливи места – с неограничена използваемост;
- ** - Момина сълза – *Convallaria majalis*, намира се на отделни влажни места и частни градини - не използва;
- Лютиче /пълзящо, езично/- *Ranunculus repens, R. lingua*, намира се по влажни и сенчести места – максимално използваемост;
- Сапунче лечебно – *Saponaria officinalis*, среща се по влажни места – с ограничено ползване;
- Съсънка /бяла, лютиковидна/ - *Anemone nemorosa, A.ranunculoides*, среща се по влажни горски места – ограничено ползване;
- Мента /блатна, водна, дълголистна, кръголистна, полска/ - *Mentha pulegium, M.aguaticola, M.longifolia, M.suaveolens, M.arvensis*), среща се по поречия, влажни ливади и пасища – максимална използваемост;
- Медуница лечебна – *Pulmonaria officinalis* – намира се по влажни места край реки и пасища – с ограничена използаемост;
- Перуника /блатна, дребна, треволистна/ - *Iris pseudacorus, I.pumila, I.graminea*, разпространена по мочурливи места – с ограничена използваемост;
- Хвощ блатен – *Equisetum palustre* – расте покрай водоеми и мочурливи места – с ограничено ползване;
- Хвощ полски – *Equisetum arvense* - разпространен е при почви с алкално PH – с неограничено използване;
- Татул – *Datura stramonium* – расте върху влажни почви – с ограничено използване;
- Вълча ябълка – *Aristolochia clematitis* разпространена е по поречията и мочурливи места – с ограничено използваемост;
- Казашки бодлив бодил – *Xanthium spinosum* – среща се по влажни почви – с ограничено използване;
- Мъжка папрат - *Driopteris filix-mas* – разпространена е по сенчести и влажни поляни – максимална използваемост;

the same time, the β -radiation from the Ra and U series is also measured. The β -radiation is measured by a Geiger counter connected to a pulse height analyser. The γ -radiation is measured by a NaI(Tl) detector connected to a pulse height analyser.

The γ -radiation from the Ra and U series is measured at the following energy levels:

$$E_{\gamma} = \frac{1}{2} E_{\text{max}} = 0.313 \text{ MeV}$$

- Женска папрат обикновена – *Athyrium filix-femina* – среща се по сенчести и влажни горски поляни– максимална използваемост;
- Лютиче пълзящо – *Ranunculus repens* – среща се по поречията на реките и по мочурливи ниви- с неограничена използваемост;
- ** - Дилянка – *Valeriana officinalis* – среща се единично по влажни места – с ограничено използване;
- * ↗ Иглица лечебна – *Primula veris* - среща се частично по сенчести и влажни горски места – с ограничено използване;
- Синчец обикновен – *Scilla bifolia* –терени – среща се по влажни горски места – с ограничена използваемост;
- Лепка – *Galium aparine*- среща се по слабо продуктивни ливади, в дерета и ниви с житни посеви – максимална използваемост;
- Лопен гъстоцветен - *Verbascum phlomoides* - среща се покрай пътища, мери и пасища – с ограничена използваемост;
- Здравец горски - *Geranium sylvaticum* – среща се по влажните горски скатове – с максимална използваемост;
- Здравец обикновен – *Geranium macrorrhizum* – среща се по планинските пасища и възвишения - с максимална използваемост;
- Магарешки бодил – *Carduus acanthoides* – разпространен е по поречията и по влажни почви – с максимална използваемост;
- Папур теснополистен – *Typha angustifolia* - расте по блатистите места - с максимална използваемост;
- Подбел – *Tussilago farfara*- среща се по влажни и мучурливи места и по поречията на реките – с ограничено ползване;
- Колендро – *Bifora radians* – среща се по влажни и покрай речни места- с ограничена използваемост;
- *** - Кокиче снежно – *Galanthus nivalis* – среща се по влажни места – неизползваемо;
- Камшик лечебен - *Agrimonia eupatoria* - расте по влажни ливади и покрай речните корита – с максимална използваемост;
- Бъз /червен, черен/ - *Sambus racemosa, S.nigra* – расте по поречията на реките, във влажните падини и поляни – неограничено използваем;
- Кучешко грозде /черно, червено/ - *Solanum nigrum, S.dulcamara* – среща се предимно по поречията и влажните падини – неограничено използваем;
- Лук мечи – *Allium ursinum* – среща се по влажни горски местности – с ограничена използваемост;
- Маточина – *Melissa officinalis* – разпространена е по поречия из храсти и тревисти места- с максимална използваемост;
- Метличина – *Centaurea cyanus* – разпространена е из посеви по тревисти места край пътища – с максимална използваемост;
- Овчарска торбичка – *Capsella bursa-pastoris* – разпространена е по ливади, пасища, пустеещи места край пътища – с максимална използваемост;
- Пелин див обикновен – *Artemisia vulgaris, A.alsinithium* – разпространен е край населените места и из храсталаците- с не ограничена използваемост;
- Пипериче – *Persicaria hydropiper* – разпространено е из мочурливи ливади и край води – с максимална използваемост;
- Пирей – *Agropyrum repens* – разпространен е по ливади и пасища – с ограничена използваемост;
- Повет – *Clematis vitalba* – разпространен е из храсталаци в поречия и гори – с не ограничена използваемост;

Sixty-four-year-old male with a history of hypertension and hyperlipidemia. He was admitted to the hospital with a 10-day history of fever, chills, and nonproductive cough. His temperature was 100.8°F, his pulse rate was 100/min, his blood pressure was 160/90 mm Hg, and his respiratory rate was 22/min. Physical examination revealed crackles in the right upper lobe and a palpable liver edge. Laboratory studies showed a white blood cell count of 11,000/mm³, a serum creatinine level of 1.8 mg/dL, and a serum glucose level of 140 mg/dL. A chest radiograph showed infiltrates in the right upper lobe. A sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was treated with ciprofloxacin.

After 2 days of therapy, his condition did not improve. He developed tachypnea and hypoxia. His oxygen saturation was 88% on room air. A repeat chest radiograph showed new infiltrates in the left lower lobe. A repeat sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was given a second dose of ciprofloxacin.

After 3 days of therapy, the patient's condition did not improve. He developed tachypnea and hypoxia. His oxygen saturation was 85% on room air. A repeat chest radiograph showed new infiltrates in the right lower lobe. A repeat sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was given a third dose of ciprofloxacin.

After 4 days of therapy, the patient's condition did not improve. He developed tachypnea and hypoxia. His oxygen saturation was 82% on room air. A repeat chest radiograph showed new infiltrates in the left upper lobe. A repeat sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was given a fourth dose of ciprofloxacin.

After 5 days of therapy, the patient's condition did not improve. He developed tachypnea and hypoxia. His oxygen saturation was 80% on room air. A repeat chest radiograph showed new infiltrates in the right middle lobe. A repeat sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was given a fifth dose of ciprofloxacin.

After 6 days of therapy, the patient's condition did not improve. He developed tachypnea and hypoxia. His oxygen saturation was 78% on room air. A repeat chest radiograph showed new infiltrates in the left middle lobe. A repeat sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was given a sixth dose of ciprofloxacin.

After 7 days of therapy, the patient's condition did not improve. He developed tachypnea and hypoxia. His oxygen saturation was 75% on room air. A repeat chest radiograph showed new infiltrates in the left lower lobe. A repeat sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was given a seventh dose of ciprofloxacin.

After 8 days of therapy, the patient's condition did not improve. He developed tachypnea and hypoxia. His oxygen saturation was 72% on room air. A repeat chest radiograph showed new infiltrates in the right lower lobe. A repeat sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was given a eighth dose of ciprofloxacin.

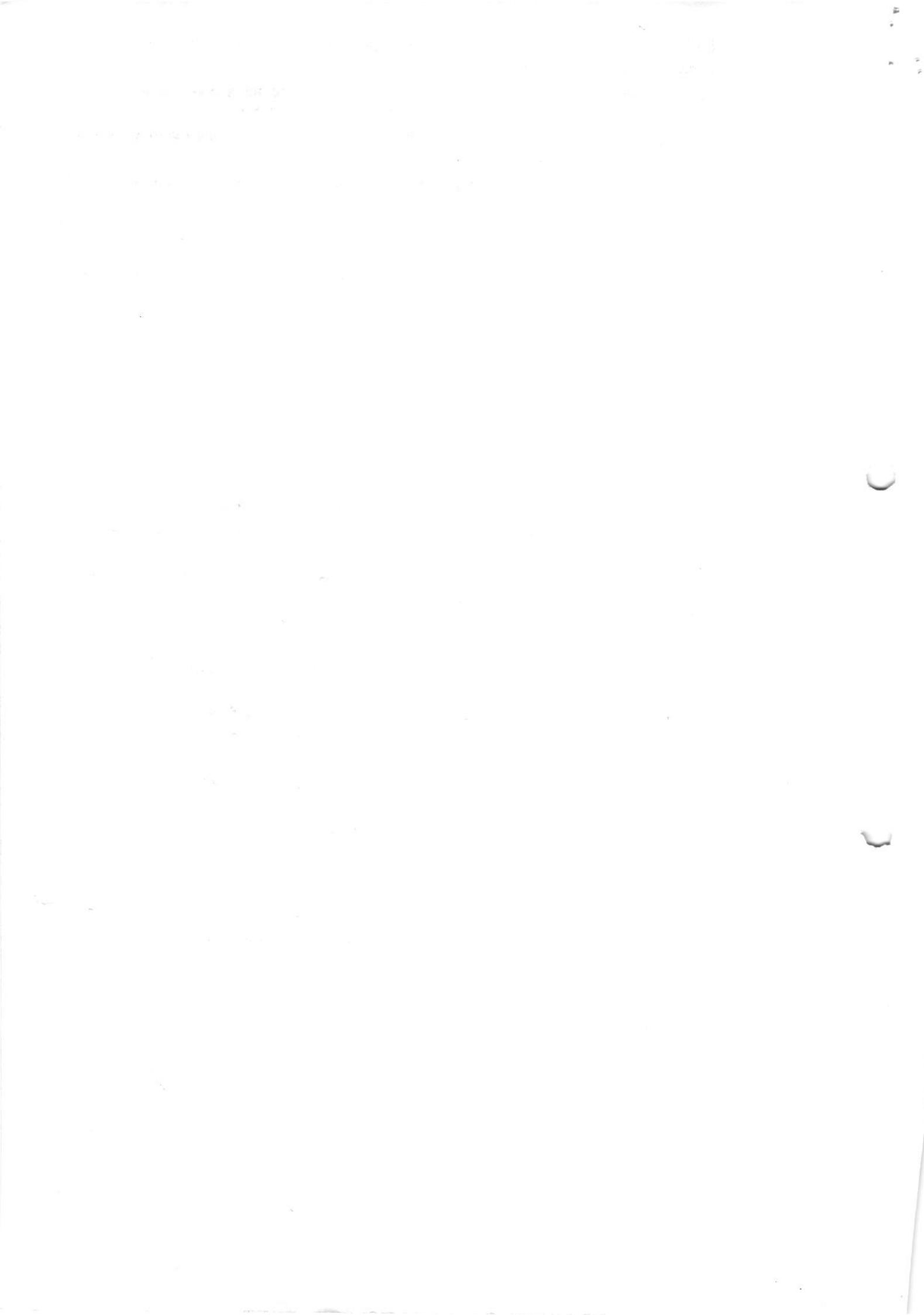
After 9 days of therapy, the patient's condition did not improve. He developed tachypnea and hypoxia. His oxygen saturation was 70% on room air. A repeat chest radiograph showed new infiltrates in the left upper lobe. A repeat sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was given a ninth dose of ciprofloxacin.

After 10 days of therapy, the patient's condition did not improve. He developed tachypnea and hypoxia. His oxygen saturation was 68% on room air. A repeat chest radiograph showed new infiltrates in the right middle lobe. A repeat sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was given a tenth dose of ciprofloxacin.

After 11 days of therapy, the patient's condition did not improve. He developed tachypnea and hypoxia. His oxygen saturation was 65% on room air. A repeat chest radiograph showed new infiltrates in the left middle lobe. A repeat sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was given a eleventh dose of ciprofloxacin.

After 12 days of therapy, the patient's condition did not improve. He developed tachypnea and hypoxia. His oxygen saturation was 62% on room air. A repeat chest radiograph showed new infiltrates in the right lower lobe. A repeat sputum sample was sent for Gram stain and culture. The patient was given a twelfth dose of ciprofloxacin.

- Бабини зъби – *Tribulus terrestris* – среща се еденично по песъчливи и каменисти места – с неограничена използваемост;
- Брей – *Tamus communis* - среща се из храсталациите на влажните и по топли падини - с не ограничена използваемост;
- Бучиниш – *Contium maculatum* – среща се по бунища, край селски места и полски пътища - с неограничена използваемост;
- Гръмотрън - *Ononis spinosa* – разпространен е в обрасли храсти и в сухи тревисти места;
- Гингер – *Omoropordon acanthium* – разпространен е по сухи и каменисти места, край пътища и стопански сгради - с не ограничена използваемост;
- Детелина червена – *Trifolium pratense* – разпространена из влажните тревисти места в храсталаци и изоставени канали – с не ограничена използваемост;
- Динка – *Sanguisorba officinalis* – с не ограничена използваемост;
- Кърпи кожух – *Colchicum autumnale* – разпространен е по сухи тревисти места, ливади и пасища – с не ограничена използваемост;
- Кантарион червен – *Centaurium erythraea* – разпространен е по всички тревисти места – с максимална използваемост;
- Кукувича прежда – *Cuscuta europaea* – разпространена е в зеленчуковите градини и люцернови посеви – с максимална използваемост;
- Къпина /пълзяща храстовидна/– *Rubus caesius* – разпространена е по хълмове, храсталаци и открити полски места – с максимална използваемост;
- Трънка - *Prunus spinosa*- разпространена е из храсталаци и край пътищата - с неограничена използваемост;
- * - Кисел трън – *Berberis vulgaris* – разпространена е край гори, пасища и из храсталаци – с неограничена използваемост;
- Бял равнец – *Achillea millefolium* – разпространен е по ливади, пасища и изоставени ниви – с максимална използваемост;
- Репей – *Arctium lappa* – разпространен е по изоставени влажни места, храсталаци и гори – с максимална използваемост;
- Слез – *Malva silvestris* – разпространен е по тревни места и край пътища – с максимална използваемост;
- Синя жълчка – *Cichorium intibus*- разпространена е по сухи тревни места – с максимална използваемост;
- Теменуга /миризлива, трицветна/ - *Viola odarata*, *V. tricolor* - разпространена е из храсти и из сухи тревни места – с ограничена използваемост;
- Хмел – *Humulus lupulus* – разпространен е по влажни места предимно по край реките – с не ограничена използваемост;
- Горска ягода - *Fragaria vesca* – разпространена е из храсталациите, поляните и сипеите – с максимална използваемост.
- Бор бял - *Pinus sylvestris* – расте по планинските склонове, създаден е чрез залесяване – ограничено използване;
- Бреза обикновена – *Betula pendula* – срещат се еденично в ниските планински скатове, създадена е чрез залесяване – неизползваема;
- Бряст полски - *Ulmus minor*- среща се единично по поречията - неизползваем;
- ~~Бъз~~ – *Salix caprea* – расте по поречията на реките, във влажните падини и поляни – с неограничена използваемост;
- Върба бяла - *Salix alba* - расте по поречията на реките, около мочурищата и водните басейни – максимална използваемост;



- Габър обикновен – *Carpinus betulus* – расте на отделни места по планинските скатове – ограничено използваем;
- Глог /червен, черен/ - *Crataegus monogyna, C.pentagyna* – расте около горските масиви и по планинските пасища – максимално използваем;
- Дрян обикновен – *Cornus mas* – расте единично в предпланинските места – неограничено използваем;
- Ела бяла – *Albies alba* – разпространена е на отделни места по планинските скатове – ограничено използване;
- Елша черна – *Ahnus glutinosa* – среща се по поречията на реките – с ограничена използваемост;
- Киселица – *Malus sylvestris* – расте единично по горските поляни и в горските масиви – ограничена използваемост;
- Смърч обикновен – *Picea abies* – расте по планинските скатове на отделни места, създаден е чрез залесяване – неизползваем;
- Трепетлика – *Populus tremula* – среща се по поречията на реките и по влажните падини – с ограничена използваемост;
- Топола черна – *Populus nigra* - – среща се по поречията на реките и по влажните падини – с ограничена използваемост;
- Чинар източен – *Platamus orientalis* - – среща се единично в парковете – неизползваем;
- Ясен полски – *Fraxinus oxycarpa*- среща се единично в парковете – неизползваем;
- Бук обикновен – *Fagus sylvatica* – среща се в средните скатове на планинския район – ограничено използваем;
- Върба срещуположнолистна – *Salix purpurea* – среща се по единично във влажни падини – с ограничена използваемост;
- Конски кестен – *Aesculus hippocastanum* – среща се покрай уличните платна и в парковете – максимална използваемост;
- Липа /едролистна, дребнолистна, сребролистна/ - *Tilia phayphillos, T.cordata, T.tomentosa* – среща се в населените места, единично в земеделските земи и в смесени гори. Създадена е чрез залесяване – голяма използваемост;
- Смрадлика – *Cotinus coggygria*- расте в усойни горски местности и покрай пътищата – ограничена използваемост;
- Шипка храсталачна – *Rosa corymbifera* – среща се покрай земеделските земи и пред горските масиви - пълна използваемост;
- Леска обикновена – *Corylus avellana* – среща се в падините и по речните течения в непосредствена близост до горските масиви – с ограничена използваемост.

Легенда: * - с квота; ** - забранен за събиране;
 *** - защитен –забранен за събиране по Закона за биологично разнообразие

Изготвил Гл. Експерт:

/ К. Станчев/

КМЕТ:

/инж. В. Керински/



