

---

# НАУКА XXI ВЕКА

Март 2019

Ежемесячное научное издание

«Редакция журнала "Наука XXI века"»

Москва 2019

---

Наука XXI века  
Март 2019

Ежемесячное научное издание.

Зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ №ФС77-65928 от 06 июня 2016 г.

Адрес редакции:  
123317, г. Москва, ул. Тестовская, д. 10  
E-mail: [info@nauka21veka.ru](mailto:info@nauka21veka.ru)

Главный редактор Иванов Владимир Владимирович

Адрес страницы в сети Интернет: [nauka21veka.ru](http://nauka21veka.ru)

Публикуемые статьи рецензируются  
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей  
Ответственность за достоверность изложенной в статьях информации  
несут авторы  
Работы публикуются в авторской редакции  
При перепечатке ссылка на журнал обязательна

© Авторы статей, 2019  
© Редакция журнала "Наука XXI века", 2019

---

## Содержание

<b>Содержание</b>	<b>3</b>
<b>Сельскохозяйственные науки</b>	<b>4</b>
Влияние гуминовых удобрений на всхожесть семян газонных трав и их рост	4
<b>Филологические науки</b>	<b>7</b>
Notiqlik san'atiga doir qarashlar	7
Siyosiy nutqning ta'sirchanligini oshiruvchi unsurlar	9
Педагогик имиж яратишда мулоқотнинг тутган ўрни	11
<b>Технические науки</b>	<b>13</b>
Анализ международных и национальных требований применительно к системе управления летно-штатной документацией в вертолетной авиакомпании	13
<b>Медицинские науки</b>	<b>17</b>
К вопросу применения пневмоперитонеума при частичных резекциях легких	17

# Влияние гуминовых удобрений на всхожесть семян газонных трав и их рост

Кириллова Юлия Сергеевна  
студент (ка) 2 курса магистратуры

Тазина Светлана Витальевна  
научный руководитель

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева  
г. Москва  
E-mail: [yulyakirillova@list.ru](mailto:yulyakirillova@list.ru)

**Аннотация:** рассмотрен вопрос перспективы использования гуминовых удобрений на газонах различного типа, влияние на продуктивность (всхожесть), рост.

**Ключевые слова:** гуминовые удобрения, обработка семян, ростовые процессы, развитие растений, азот, корневая система, надземная часть, семена газонных трав.

**Актуальность.** В последнее время широкое применение получили гуминовые удобрения на сельскохозяйственных культурах и в кормовых целях. При их использовании, отмечалось наиболее высокие прибавки урожая с/х культур. Исходя из этого, пришло понимание, что возможно их использование не только на урожайной продукции, а применение на газонных покрытиях различного назначения. Это открывает пути к разработке новых направлений для индуцирования иммунитета газонного покрытия с использованием гуминовых кислот. Одним из факторов проведения опыта — они хорошо влияют на рост и развитие не только надземной части, а всего растения в целом, т.е. на корневую систему тоже. Именно, хорошо развитая и здоровая корневая система в газоне — является одной из важнейших задач ухода. Крепкая корневая система — «нет» стресса у надземной части растения. Это отличная замена химическим удобрениям.

**Цель работы** — изучить влияние гуминовых удобрений на всхожесть газонных трав и их рост.

**Задачи работы.** Программа экспериментальных исследований предусматривала определение влияния гуминовых удобрений на рост и развитие газонных трав. А так же, проведение сравнительной характеристики лабораторной всхожести семян, относительно применения воды (H<sub>2</sub>O) в эксперименте.

**Объект исследования.** В опыте участвовали семена газонных трав: кострец безостый (*Bromopsis inermis*), овсяница красная (*Festuca rubra*), Райграс многолетний (*Lolium perenne*).

## Методы исследования, используемые в работе

Для достижения данной цели был проведен эксперимент по обработке семян гуминовыми удобрениями («Гуматы Хакасии»): эксперимент на всхожесть и предпосевная обработка семян с дальнейшим посевом непосредственно в почву в лабораторных условиях.

Экспериментальные исследования на всхожесть были проведены в чашках Петри, с применением фильтровальной бумаги и самих семян (по 100шт в каждой повторности, за исключением *Bromopsis inermis* — 50шт в повторности). В качестве контроля — H<sub>2</sub>O. Проведено 3 повторности с 3 веществами: комплексное гуминовое удобрение, жидкое гуминовое удобрение, H<sub>2</sub>O. Расход раствора, согласно пропорциям заявленным производителем. (табл.1.)

Таблица 1 Рекомендации от производителей удобрения «Гуматы Хакасии»

Культура	Вид проводимых культур	Концентрация	Расход рабочего раствора	Примечания
Газонные травы	Обработка почвы во время закладки газонного покрытия	0,1	Расход 1,5-3,5 л/м <sup>2</sup>	Рекомендуется применять для улучшения почвы (желательно до посева семян)
	Обработка семян перед посевом	0,1	Расход рабочего раствора 0,5 л/100гр	Рекомендуется применять для улучшения корневой системы растений (замачивание), с последующим подсушиванием

Подсчет энергии прорастания проводили на 5 сутки, всхожесть на 14.

На 14 сутки сосуды изымали, отмывали корневую систему и проводили биометрические замеры (*Bromopsis inermis*, *Lolium perenne*). Подсчет у *Festuca rubra* на 10 день энергию прорастания, на 21 — всхожесть. Для статистической обработки результатов исследований применяли анализ данных опыта с использованием программы *Microsoft Excel*.

### Результаты исследований

Чашки Петри. Визуальные наблюдения показали, что всходы, обработанные ГУ, появляются чуть позже контроля, но через некоторое время идет резкий скачок в ростовых процессах, за счет чего «обгоняют» опыты с H<sub>2</sub>O. (табл.2,3)

Удобрение ингибировало энергию прорастания семян райграса (*Lolium perenne*) при использовании комплексного гуминового, но после пошло резко в рост, дойдя до 91% всхожести данной культуры. Среднее значение надземной части варьируется 51-53 мм.

А также, произошло снижение роста семян райграса при применении жидкого гуминового удобрения, среднее значение варьируется 53-58мм.

По результатам экспериментальных исследований были отмечено улучшение всходов *Bromopsis inermis* при применении гуминовых удобрений.

Применяя жидкие гуминовые удобрения, можно увеличить всхожесть семян *Bromopsis inermis* в среднем на 30%. Всхожесть *Lolium perenne*, применяя комплексные гуминовые удобрения, в среднем на 10%.

Очевидно, что соединения входящие в состав ГУ активно проникают в растительные ткани, тем самым запускают обменные внутриклеточные процессы, выводя семя из состояния покоя и добиваясь большей всхожести по сравнению с контролем.

Таблица 2 Энергия прорастания и лабораторная всхожесть семян *Bromopsis inermis*. *Lolium perenne*

Энергия прорастания (на 5 день) и вхожесть (на 10 день)			
Вариант опыта	Показатель	Надземная часть	
		Кострец (Bromopsis inermis) (50шт)	Райграс (Lolium perenne) (100шт)
Контроль (H <sub>2</sub> O)	проросло за 5дн, шт	25	45
	проросло за 14 дн., шт	35	77
Комплексное гуминовое удобрение	проросло за 5дн, шт	23	30
	проросло за 14 дн., шт	30	91
Жидкое гуминовое удобрение	проросло за 5дн, шт	23	19
	проросло за 14 дн., шт	42	44

Таблица 3 Энергия прорастания и лабораторная всхожесть семян *Festuca rubra*

Вариант опыта	Показатель	Надземная часть
		Овсяница красная ( <i>Festuca rubra</i> ) (100 шт)
контроль	проросло за 10дн, шт	10
	проросло за 21 дн., шт	28
комплексное	проросло за 10дн, шт	12
	проросло за 21 дн., шт	32
гуминовое	проросло за 10дн, шт	11
	проросло за 21 дн., шт	32

### Библиографический список

1. Тазин И.И. Влияние гербицидов на декоративные качества газонного покрытия. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Том 1/ Тазин И.И., Тазина С.В. Изд-во ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА — 2017. —С. 197-200.
2. Тазина С.В. Влияние регуляторов роста растений и биологически активных веществ на всхожесть и энергию прорастания газонных трав. Доклады ТСХА: Сборник статей. Вып.285. Часть 1. / Тазина С.В., Тазин И.И., М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013.С. 360-363
3. Стифеев А.И. Применение биопрепаратов и регуляторов роста растений при возделывании сельскохозяйственных культур: Учеб. Пособие / А.И.Стифеев, В.И.Лазарев, М.Н.Казначеев и др. — Курск: Изд-во КГСХА, 2004. — 44с.
4. Христева Л.А. Гуминовые удобрения. Теория и практика их применения / Христева Л.А. -Киев, 1962.-Т. 2.-С. 18-23.
5. Шмидт В.М. Математические методы в ботанике; Учеб.пособие — Шмидт В.М. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1984 — 288с.

## Notiqlik san'atiga doir qarashlar

**Yusufova Dilrabo,**

Qoraqalpoq davlat universiteti O'zbek filologiyasi talabasi

E-mail: [dilsururi@mail.ru](mailto:dilsururi@mail.ru)

Kishilik jamiyati paydo bo'libdiki, so'z va nutqdan foydalanish, uning imkoniyatlari doirasida fikr yetkazish va qabul qilishning turli usullari shakllangan. Zamon rivoji, insonlar dunyoqarashi jadal rivojlangan va yuksak taraqqiy etgan texnologiyalar davrida notiqlikning o'rni beqiyos. Jahon miqyosida xalq qalbi va ongi uchun keskin va shafqatsiz kurash ketayotgan bir paytda bu jarayonga qarshi chuqur bilim va ma'rifat bilan javob bera olish, voizlik mahorati orqali fikr yetkazish san'atini egallashni davrning o'zi talab qilib turibdi. Barcha jabhada butun jamoani oldinga boshlash, vatanparvarlik hissini uyg'otish va insondagi ayrim illatlarni yo'qotishda notiqlikning samarasi bebahodir.

Keling, bu safargi mavzumiz notiqning oldiga qo'yiladigan vazifalar haqida bo'lsin.

Ma'lumki, notiqlik san'ati miloddan avvalgi V asr boshlarida Yunonistonda shakllangan. Aristotel, Demosfen, Sitseron kabi ijodkor notiqning nomi jahonga mashhur bo'lgan. Ular ritorika ya'ni notiqlik san'atini yuksak cho'qqilarga olib chiqqishgan.

Aristotel nutqda aniqlik bo'lmasa, ko'zlangan maqsadga erishib bo'lmasligini, notiqlik san'atining asosiy yutug'i ham uning aniq va tushunarli bo'lishidadir deya izohlagan. Notiq tayyorlayotgan nutqini har tomonlama o'rganib chiqqandan so'nggina keng ommaga tatbiq etmog'i lozim. Bu talablar hozirgacha o'zining ahamiyatini yo'qotgan emas. Aristotelning ushbu fikrlari hozirgi notiqlik maktabida nazariya sifatida qabul qilingan.

Sud notiqligi bo'yicha shuhrat qozongan Sitseron nutqlarida fikr erkinligi hukmron bo'lgan va notiqning falsafiy, siyosiy, axloqiy qarashlari har doim uyg'un tarzda mujassamlashgan. Sitseron notiq sifatida o'z tinglovchisiga emotsional ta'sir etish masalasiga alohida e'tibor bergan. Shuning uchun ham uning nutqlarida balandparvoz so'z, ibora va jumlar ko'p uchrar, nutqining umumiy yo'nalishi ulug'vor uslubga moyil edi. Biroq ana shu ulug'vorlik orasida u oddiylik, kulgi-mutoyiba, ritorik savollardan ham foydalanardi. Shu jihatdan qaraganda, uning nutq uslubi qorishiq, umumiydagi uslubga ham o'xshab ketardi.

Sitseron matnning ravonligi, go'zalligi, ifodaliligi va musiqiylikiga alohida ahamiyat bergan. Uning fikricha, *"har qanday notiqning asosiy maqsadi — tinglovchining zavqini uyg'otib, o'ziga moyil qilishdan iborat"*. Shuning uchun ham yuqorida ta'kidlaganimizdek, Sitseron emotsional ta'sir ko'rsatishga ko'proq diqqatini qaratgan.

Hozirgi davrga kelib ham ushbu sohani o'rganilishida muhim qadamlar qo'yilmoqda. Deyl Karnegi, Erik Toms, Entoni Robbins kabilarni misol qilishimiz mumkin. Deyl Karnegining notiqlik to'g'risidagi fikrlarida o'ziga bo'lgan ishonch yuqori baholaniladi. Sitseron ham o'zining "Notiqlik san'ati" kitobida *"O'ziga bo'lgan ishonchning mavjudligi ulkan boylikdir"* deya e'tiroflagan [4]. Notiq tinglovchilar huzurida o'zini dadil sezishi uchun, go'yo bu bosqichlarni allaqachon bosib o'tganday his qilib, erkin tutsa o'ziga bo'lgan ishonch yanada mustahkamlanadi. Tinglovchi ham hech shak-shubhasiz notiqning gaplariga shubha bildirmay, diqqat bilan tinglaydi.

Xulosa o'rnida, biz ham notiqlik bo'yicha o'z qarashlarimizni keltirib o'tishni joiz, deb bildik. Avvalambor, nutq so'zlovchi tayyorlayotgan nutq materialiga diqqatli bo'lishi kerak. Kirish, asosiy qism va xulosani to'g'ri joylashtira olishi lozim. Tinglovchilarni zeriktirib qo'ymaslik uchun turli xil hikoya yoki latifalardan unumli foydalanib, jest(qo'l harakati)larni ishga solsa foydadan holi bo'lmaydi nazarimizda. Aniqlik va lo'ndalik esa notiqning asosiy va kundalik quroli bo'lmog'i kerak.

### Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Deyl Karnegi. O'z-o'ziga ishonch hosil qilish va omma oldida so'zlash san'ati. Toshkent, 2013.
2. N.G'oyibov, D.Yusubov. Notiqlik san'ati. Toshkent, 2012

3. Sitseron. Notiqlik san'ati. Toshkent, 2018.
4. Ilhom Qaxxarov. Notiqlik san'ati. Toshkent, 2015.



## Siyosiy nutqning ta'sirchanligini oshiruvchi unsurlar

Yovmudboyeva Iqboloy G'ulom qizi,

Berdaq nomidagi Qoraqalpoq davlat universiteti  
Lingvistika (o'zbek tili) mutaxassisligi 1-kurs magistranti

O'z ta'sirni o'tkaza olgan notiqning nutqi ko'zlangan maqsadiga erishilgan nutq hisoblanadi. Siyosiy nutqda ham ta'sirchanlik darajasi, uning natijaviyligini belgilab beradi. Nutq ta'sirchanligini oshiruvchi unsurlar esa notqlik uslubiga bog'liq holda turli xil ko'rinishlari mavjud. Ushbu ko'rinishlar tasnifiga to'xtalishdan oldin notqlik uslubi haqida izohlar keltirsak:

Notqlik uslubi — bu nutqning shakli va xarakteri, so'zning talaffuzi, jozibadorligidir. Notqlikning uch uslubini farqlash mumkin. Birinchisi — o'zining tashqi ko'rinishidan bosiq va qat'iy mantiqiylikka asoslangan bo'ladi. Ushbu uslub berilayotgan ma'lumotlarning asoslanganligi va isbotlanganligi bilan ajralib turadi. Ikkinchi uslubiga emotsional-hissiy uslubni kiritamiz. Unda notiqning subyektiv tomoni yaqqol ko'rinib, go'zal so'zlashning muhim elementini tashkil etadi. Bunda faqat dalillar, hukmlar va isbotlarga suyanib qolmay, balki o'z tinglovchilarini hissiy-emotsional qabul qilishga ham asoslanadi. Qiziqarli fikrlar bilan xursand qilish va kuldirishga ham intiladi. Notqlikning uchinchi ko'rinishi o'rta yoki ikkala uslubning sintetik birligi asosidagi uslub deb ham yuritish mumkin. Bunda yuqoridagi ikkala uslubning ham ma'lum xarakterli belgilari ishlatiladi. Ma'lumotlar bosiq, qat'iy mantiqiylikka asoslangan va emotsional-hissiy bo'lishi mumkin.[1:11] Yuqorida sanalgan umumiy uslublar asosida o'z shaxsiy uslubini shakllantirgan notiq har qanday minbarda ta'sir ko'rsata olish imkoniyatiga ega bo'ladi. Ta'sir ko'rsatish jarayonida esa vositalar birlamchi hodisa hisoblandi. Shu sababli ta'sir ko'rsatishning verbal va noverbal vositalari tahliliga keng to'xtalamiz.

**Siyosiy nutqning ta'sirchanligini oshiruvchi verbal vositalar.** So'zning qudratli kuchi tarixiy manbalardan torib, bugungi zamon adabiyotida ham alohida e'tirof qilib kelinmoqda. Siyosiy nutqning barcha shakllari ma'ruza, muhokama-yu, munozaralarda ham so'z asosiy qurol vazifasini bajaradi. Bu quroldan unumli foydalana olgan notiqning nutqi ta'sirchan bo'lishi, shubhasiz.

- Notiq o'zi foydalanayotgan har bir so'zning ma'nosini va izohini bilishi, vaziyatga nisbatan to'g'ri qo'llay olishi nutqning umumiy talablaridan bo'lsa, shu so'zlar asosida yangi faktik ma'lumotlar keltirish, tinglovchilar auditoriyasi uchun yangi hisoblangan so'zlarning izohini tanishtirish ta'sirchanlikni oshiruvchi verbal vositalardan hisoblanadi.

- Mavzuga doir maqollarni yoki hikmatli so'zlarni keltirish ham ta'sirchanlikni oshiruvchi verbal vositalardan hisoblanadi. Ko'ksaroyda bo'lib o'tgan uchrashuv chog'ida Shavkat Mirziyoyev *“Bash basha veremeyincha tash yerindan kalkmas”* degan turk xalq maqolini misol qilib keltiradi. Rejep Tayip Erdo'g'an esa *“Bir kishi ariq ochadi, ming kishi undan suv ichadi”* deb o'zbekcha lutf qildi. Turkiya prezidenti bu maqol bilan O'zbekiston Prezidenti Shavkat Mirziyoyev olib borayotgan siyosatning butun mintaqa, millionlab odamlarga foydasi tegayotganini ta'kidlaydi.[2]

Nutqning ta'sirchanligini oshiruvchi verbal vositalardan foydalanishda auditoriyani e'tiborga olish alohida ahamiyatga ega, ayniqsa, siyosiy ma'ruzalarda bu qoida o'rinlidir. Norqul Bekmirzayev izohi bilan keltiradigan bo'lsak: *“Ma'ruzalar — aniq manzilga ega bo'lgan xatdir.”* Ma'ruzaning auditoriyasini hisobga olmaslik, xatni manzilsiz qoldirish bilan barobardir.

**Siyosiy nutqning ta'sirchanligini oshiruvchi noverbal vositalar.** Siyosiy nutqning ta'sirchanlik darajasi nafaqat verbal hodisalarga, balki noverbal hodisalarga ham bog'liqdir. Tana harakatlari (qo'l, bosh, ko'z, oyoq) siyosiy nutqqa eng ko'p ta'sir qiluvchi noverbal vositalardir. Shu sababdan ishimizning bu qismida tana harakatlarini kengroq tahlil qilishga kirishdik. Siyosiy nutqda boshqa mazmundagi nutqlardan farqli ravishda ushbu noverbal vositalardan foydalanishdan nihoyatda ehtiyotkorlik talab qilinadi. Masalan, OK (hammasi yaxshi) ma'nosidagi qo'l harakatidan foydalanish, siyosiy notiq etiketiga ziddir.

Biz nutqimiz davomida tinglovchilarga yetkazib bergan ma'noning faqat 30%i gina bevosita so'zlar

orqali ifodalanar ekan. Boshqacha qilib aytganda, agar muloqot paytida suhbatdoshingiz sizdan 1000 ta signal qabul qilgan bo'lsa, shundan faqat 300 tasigina so'zlar orqali yetkazilib berilar ekan. Yana ba'zi manbalarda bu ko'rsatkich 20% deb beriladi. Imo-ishoralar bugun fanda katta ahamiyatga egaki, hatto u alohida soha "Tana tili" sifatida tadqiq qilinmoqda.

Tana tilini imo-ishoralar tili bilan adashtirib yubormaslik juda muhimdir. Zero imo-ishoralar tili, masalan, harbiylarda, aniq va mutloq ma'noga ega bo'lib, faqat bir yo'sinda tushuniladi. Bunga sabab, harbiy operatsiya paytida har bir imo ishora bir xil tushunilishi shart. Shundagina hamma askarlar birgalikda va aniq harakat qila oladi. Aks holda tarqoqlik kelib chiqadi. Tana tilida esa aynan bir xil belgi holatdan kelib chiqib turlicha talqin qilinishi mumkin. Yuqorida aytganimizdek, javob berayotib nigohini olib qochgan odam yolg'on gapirayotgan bo'lishi mumkin. Lekin bu odam o'zini hijolatchilikdan qutqarish uchun nigohini olib qochgan bo'lishi ham mumkin. Masalan, Yapon madaniyatida ko'zga tik qaragan holda javob berish qo'pollik, ayrim holatlarda esa hurmatsizlik deb hisoblanadi.

Tana tilining yana bir o'ziga xos jihati shuki, uning ba'zi elementlari dunyodagi barcha xalqlar uchun bir xil tegishli (universal) bo'lishi mumkin. Masalan, nutq paytidagi tabassum barcha millatlarda samimiyat va do'stona munosabat belgisidir. Biroq, tana tilining boshqa elementlari har bir millatning madaniyati, yashash muhiti va axloqiy me'yorlaridan kelib chiqib, turlicha bo'lishi mumkin.

Misol uchun, ko'p millatlar uchun qo'lni musht qilib bosh barmoqni yuqoriga ko'tarish "yaxshi, zo'r" degan ma'nolarni bildiradi, lekin ba'zi millatlarda xuddi shu ishora haqoratni ifodalaydi.

Siyosiy nutqda notiqning bosh harakatlari va ko'z harakatlari nutqqa sezilarli darajada ta'sir o'tkazadi. Lekin qo'l harakatlari nisbatan notiq eng ko'p qo'llovchi va ta'sir doirasi kuchli bo'lgan noverbal vositalardandir.

Agar notiq nutq paytida faqatgina bir qo'li bilan imo-ishora qilsa, bu g'ayritabiiy ko'rinadi. Shuning uchun ikkala qo'lni ham barobar ishlatish kerak. Yoki ularni navbat bilan ishlatganda ham teng miqdorda ishlatishga harakat qilish kerak, 7-8 ta harakatni o'ng qo'l- u 2-3tasini chap qo'l qilmasin.

50-100-500 odam sig'adigan zalda bo'ladigan uchrashuvlarda qo'l bilan qilinadigan kichik imo-ishoralar birinchi qatorda boshqa hech kimga ko'rinmaydi. Shuning uchun bu holatda keng imo-ishoralardan foydalangan ma'qul.

Keng imo-ishoralar notiq haqida tinglovchilarga o'ziga ishongan, rahnamo, kichik imo-ishoralar esa o'ziga ishonmaydigan shaxs sifatida ma'lumot beradi. [3:80]

Xullas, imo-ishoralar, tana harakatlari siyosiy nutqda notiq uchun mavzuning mazmun-mohiyatini ochishda bosh yordamchi vositalardir. Ulardan foydalanish ham alohida ko'nikma va mahorat talab etadi.

Ayrim hollarda imo-ishoralar o'ta tartibsiz qilinaveradi va ularning gapirilayotgan nutqqa umuman aloqasi bo'lmaydi. Odatda bu tinglovchilarning ozgina jahlini chiqaradi. Ularga notiq sarosimaga tushayotgan, ortiqcha harakatlar qilayotgan, nima qilishni bilmayotgandek tuyiladi.

Imo-ishoralarning nomuvofiqligi ma'ruzaga juda katta zarar keltirishi mumkin.

— "Assalomu alaykum, hurmatli onaxonlar va otaxonlar" — notiq "onaxonlar" deganda erkaklar tomonni, "otaxonlar" deganda ayollar tomonni ko'rsatsa, notiqning saviyasiga, nutqning mazmuniga juda katta salbiy ta'sir ko'rsatadi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. G'oyibov N., Yusubov D., Mavlyanov A. Notiqlik san'ati. Toshkent 2012, 11-bet
2. Allamjanov K. Facebook.com
3. Qahharov I., Notiqlik san'ati Toshkent: "Turon zamin ziyo", 2015, 80-bet.

## Педагогик имиж яратишда мулоқотнинг тутган ўрни

**Бабаджанов Фарҳод Курбанбаевич,**  
Қорақалпоқ давлат университети доценти,  
ф.ф.н  
E-mail: [dilsururi@mail.ru](mailto:dilsururi@mail.ru)

Имиж яратиш босқичларида мулоқот ташқи кўринишдан кейинги ўринда туради. Бироқ ташқи кўриниш орқали яратилган имиж вақтинчалик, шу билан биргаликда баъзан алдамчи бўлиши ҳам мумкин. Инсон ҳақидаги тасавурлар асосан вербал усулда, яъни нутқ ва мулоқот ёрдамида шаклланади. Айниқса, педагогик фаолият жараёнида вербал восита муҳим аҳамият касб этади. Чунки ўқувчи ёки талабага таълим бериш ва тарбиявий таъсир ўтказишнинг бирдан-бир воситаси нутқдир. Бўлажак педагоглар учун муомала маданиятини, нутқ маданиятини эгаллаш айниқса зарур бўлиб ҳисобланади. [1]

Педагогнинг нутқий эффект орқали имиж яратиши нотиқлик ва мулоқот кўринишида намоён бўлади. Ўқитувчи нутқи биринчи навбатда нутқнинг коммуникатив талабларига жавоб бериши, шу билан бирга интерактив (таъсир ўтказиш) хусусиятларга эга бўлиши лозим.

Ўқитувчи педагогик нотиқлик маҳоратига эга бўлмаса маърузанинг мазмунини, дарснинг назарий тушунтириш қисмини тингловчилар (талаба ёки ўқувчилар)га тўлиқ ва таъсирли етказа олмайди. Натижада таълим сифатига путур етади.

Нутқ тингловчи (ўқувчи) ва сўзловчи (ўқитувчи) орасидаги ахборот ташувчи восита ҳисобланади. Узатилаётган ахборот (билим, кўникма)нинг тўлиқ ва таъсирли етказилиши учун нутққа бир қанча талаблар қўйилади. Профессор Н.Маҳмудов «Ўқитувчи нутқ маданияти» китобида бу талабларни нутқнинг коммуникатив сифатлари [2] деб юритади. Буларга нутқнинг тўғрилиги, нутқнинг аниқлиги, нутқнинг мантиқийлиги, нутқнинг софлиги, нутқнинг жўялилиги каби сифатлар киритилади. Мазкур сифатларнинг миқдори ва номланиши бўйича турли адабиётларда турлича фикрлар билдирилган. Нутқнинг таъсирчанлиги масаласи эса айрим адабиётларда коммуникатив сифатлар орасида санаб ўтилса [3], айрим адабиётларда эса коммуникатив сифатлар нутқнинг таъсирчанлигини таъминлайди [2], деб кўрсатилади. Бир қарашда биринчи айтилган фикр тўғридек туюлади. Бироқ чуқурроқ ўйлаб кўрсак, нутқнинг коммуникатив сифатлари тингловчи ва сўзловчи орасидаги мулоқотнинг тўғри йўлга қўйилиши, яъни узатилаётган ахборотни тўлиқ ва аниқ бўлишини таъминлайди, холос. Нутқнинг таъсирчанлиги деганда, кўпроқ тингловчининг ахборотга бўлган муносабат — диққат, эътибор ҳамда нотиқнинг фикрларини тан олиш назарда тутилади. Шунингдек, мулоқот жараёнида берилган топшириқнинг ижросига бўлган майл ҳам бевосита нутқнинг таъсирчанлиги орқали амалга оширилади.

Нутқ фақат бир томонлама амалга оширилса у жонсиз ҳолга келиб қолиши мумкин. Яъни, ўқитувчи ўз нутқи орқали узатилаётган ахборотнинг ўқувчига қай даражада етиб бораётганлигини аниқлаш учун баъзан улар билан мулоқотга киришиб туриши лозим. Шунингдек, таълим жараёни кўпроқ мулоқот шаклида ташкил этилсагина самарали натижага эришиш мумкин. Чунки ҳар қандай ахборот узатиш жараёнида ҳам тушунмовчиликлар, ноаниқликлар, янги терминлар учраши табиий.

Педагогик мулоқот жараёнида муайян саволга муайян қолипдаги жавобни бериш керак деган догматик қонданинг ўзи йўқ. Мулоқотда саволга жавоб бериш, таклифга муносабат билдириш каби жараёнлар фақат прагматик тарзда (вазият тақазосига кўра) шаклланади. Муҳими, нутқнинг аниқ бўлишидир. Шунингдек, ҳалимлик билан топқирлик асосида билдирилган фикр эътиборли, шунингдек, беэтибор бўлиши табиий. Айниқса фикрни чиройли шаклда тақдим қилиш қобилияти имиж яратишда жуда муҳим ўрин тутди. Бу борада мулоқот этикетларга риоя қилиш муҳим аҳамият касб этади. [4]

Хулоса сифатида шуни айтиш мумкинки, педагогик фаолият фақат нотиқлик билан чекланиб

қолмаслиги керак. Ўқитувчи таълим-тарбия жараёнини жонли мулоқот шаклида ташкил қила олиши, чиройли гапириш билан бирга фаол тинглашни ҳам билиши, энг муҳими мулоқот этикетларига изчил амал қилиши лозим. Шундагина ҳар бир педагог ўз компетентлигини намоён қилиб, ўқувчилар тасавурида ижобий имижини ярата олади.

**Адабиётлар:**

1. Suyunov O.J., Tashmatov Sh.O'. Notiqlik san'ati va nutq madaniyati. SAMARQAND — 2010. 5-бет.
2. Маҳмудов Н. Ўқитувчи нутқ маданияти. Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий кутубхонаси. -Т. 2007. 42-бет
3. Rasulov R., Mo'yidinov Q. Nutq madaniyati va notiqlik san'ati. Toshkent 2011. 20-bet.
4. Бобожонов Ф. Шахс имижини. — Тошкент: Янги аср авлоди. 2017. 61-бет.

## Анализ международных и национальных требований применительно к системе управления летно-штабной документацией в вертолетной авиакомпании

Коптева Анастасия Алексеевна  
Магистрант ВША СПбГУГА

ФГБОУ ВО  
"Санкт-Петербургский Государственный Университет Гражданской авиации"  
E-mail: [vzletyang@yandex.ru](mailto:vzletyang@yandex.ru)

Общие требования к документации в организациях гражданской авиации содержатся в *Приложении 9* Конвенции о международной гражданской авиации «Упрощение формальностей» ИКАО.

Требования к документации изложены в статьях 67 «Документация, имеющаяся на борту воздушного судна» и 105 «Перевозочные документы». *Воздушного кодекса Российской Федерации*.

В Федеральных авиационных правилах «*Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим коммерческие воздушные перевозки. Форма и порядок выдачи документа, подтверждающего соответствие юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих коммерческие воздушные перевозки, требованиям федеральных авиационных правил*», утвержденных приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 13.08. 2015 г. N 246, требованиям к документации посвящен целый раздел III «*Документация и руководства*». Так, каждая авиакомпания, как эксплуатант, должна осуществлять учет изменений эксплуатационной документации, актов воздушного законодательства, руководств и приказов эксплуатанта, а также обеспечивать:

- рассылку (доступ в электронном виде), обеспечивающую наличие действующих версий указанных документов в подразделениях эксплуатанта и у внешних поставщиков услуг;
- пересмотр и внесение изменений, необходимых для поддержания актуальности информации, содержащейся в документах эксплуатанта;
- выявление устаревших, переизданных документов, изъятие их из эксплуатационной документации и уничтожение;
- хранение и рассылку документации, полученной из внешних источников, включая руководства и документы от уполномоченных органов и разработчиков воздушных судов и комплектующих.

Кроме того, авиакомпания обязана планировать и реализовывать процедуры, обеспечивающие своевременное ознакомление персонала с необходимой информацией, включая информацию о безопасности полетов, авиационной безопасности, персонале организаций, изменениях в законах.

В случае, если используется электронная система управления и контроля документации и данных, используемых непосредственно при производстве полетов, то в данной системе должно производиться плановое резервное копирование указанных документов и данных, обеспечивающих их сохранность.

В соответствии с *ИСО 9000-2015* летно-штабная документация (ЛШД) представляет собой комплект документов и записей. В соответствии с п. 3.8.6 *ГОСТ Р ИСО 9000-2015* ЛШД это:

- документированная информация, созданная и используемая для функционирования летного

отряда, которая управляется и поддерживается организацией;

— свидетельства достигнутых в летной деятельности результатов.

Как пример, в летных книжках и отчетах о выполнении полетных заданий отображаются как достигнутые результаты, так и свидетельства осуществленной деятельности (п. 3.8.10).

Одновременно записи в указанных выше документах позволяют увидеть прослеживаемость результатов в летной работе конкретного члена летного экипажа, а также представляют свидетельства проведения верификации его летного мастерства.

В соответствии с требованиями п. 7.5.3.2 *ГОСТ Р ИСО 9001-2015* для управления ЛШД в летном отряде должны быть предусмотрены следующие действия в той степени, насколько это применимо:

а) распределение, обеспечение доступности и поиска каждого элемента ЛШД, а также их использование;

б) хранение и защиту, включая сохранение разборчивости;

в) управление изменениями (например, управление версиями);

г) соблюдение сроков хранения и порядка уничтожения.

Документированная информация внешнего происхождения, определенная в летном отряде как необходимая для планирования и функционирования процессов производства полетов, должна быть соответствующим образом идентифицирована и находиться под управлением.

Документированная информация, регистрируемая и сохраняемая в качестве свидетельств соответствия, должна быть защищена от непредумышленных изменений.

**Примечание** — Доступ подразумевает разрешение только просмотра документированной информации или разрешение просмотра с полномочиями по внесению изменений в документированную информацию.

В соответствии с *ORG 2.1.1 IOSA Standard Manual Ed.12 Documentation and Records Documentation System* летный отряд должен иметь систему для управления и контроля элементов документации и/или данных, используемых непосредственно при проведении или сопровождении операций, связанных с летной деятельностью.

Кроме того, согласно *ORG 2.2.1* летный отряд должен также иметь систему для управления и контроля эксплуатационных записей, чтобы гарантировать, что содержание и хранение таких записей соответствуют требованиям уполномоченных органов в области гражданской авиации, в зависимости от обстоятельств, и чтобы записи были :

— идентифицированными;

— разборчивыми;

— сохранными;

— легко находимыми;

— защищенными;

— определены процессы утилизации, удаления (электронные записи) и архивирования.

Рекомендации: Система предназначена для управления и контроля всех записей, связанных со всеми производственными процессами, которая включает в себя записи об обучении персонала, а также включает любые другие записи, которые документируют выполнение эксплуатационных требований (например, эксплуатационный контроль, эксплуатационная безопасность).

В соответствии с действующей в РФ нормативной базой применительно к документированию на элементы ЛШД распространяются следующие понятия и требования.

Согласно Федеральному закону от 29.12.1994 г. № 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов», документ — это материальный носитель с зафиксированной на нем в любой форме информацией в виде текста, звукозаписи, изображения и (или) их сочетания, который имеет реквизиты, позволяющие его идентифицировать, и предназначен для передачи во времени и в пространстве в целях общественного использования и хранения.

Согласно Национальному стандарту РФ ГОСТ Р 7.0.8-2013 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 октября 2013 г. N 1185-ст) документ — это зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими его идентифицировать. Документ, зафиксировав информацию, тем самым обеспечивает ее хранение и накопление, возможность передачи другому лицу, многократное использование, возвращает к информации во времени. В нем отражены факты, события, явления объективной действительности.

По степени обязательности основная часть элементов ЛШД является информационной, содержащей сведения и факты о производственной и иной деятельности летного отряда. К директивным элементам ЛШД — обязательным для исполнения, носящим характер юридической или технической нормы, в основном относятся различного рода планы.

Вместе с тем, каждый элемент ЛШД является носителем различного рода задокументированной информации. Согласно Федеральному закону от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» под задокументированной информацией понимается зафиксированная на материальном носителе путем документирования информация с реквизитами, позволяющими определить такую информацию или ее материальный носитель (где информация — сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления).

Документированная информация обладает большинством тех же свойств, что и информация вообще.

Однако, наряду с общими свойствами, документированная информация обладает и рядом специфических свойств, отличающих её от всех других видов и разновидностей информации. К их числу следует отнести, прежде всего, фиксированный характер документированной информации, вытекающий уже из самого понятия документа.

Обобщенной характеристикой, которая свидетельствует о степени полезности информации для потребителя, является ее качество. Важнейшими показателями качества и одновременно свойствами документированной информации выступают: релевантность, полнота, полезность, своевременность, достоверность, новизна, доступность, защищенность, ценность, эргономичность.

Существенной характеристикой документированной информации является ее полнота, которую обычно определяют как оптимальное соотношение между необходимой и полученной информацией. От полноты информации зависит качество принимаемых на ее основе управленческих или иных решений.

С полнотой связана достоверность информации. Она отражает степень объективности в процессе фиксации и передачи информации. С увеличением полноты достоверность увеличивается. Вместе с тем, каждому конкретному документу присуща своя, большая или меньшая, степень субъективности.

Защищенность — свойство документированной информации, которое характеризует невозможность несанкционированного доступа и изменения, искажения ее со стороны других лиц.

Наконец, важным свойством документированной информации является ее адекватность (определенность), т.е. соответствие отраженных в документе фактов, событий, показателей самому

объекту или явлению, а также задаче конкретного документа. Можно, видимо, говорить лишь о степени адекватности, поскольку любая информация содержит элемент неопределённости, особенно информация о будущем (планы, прогнозы).

### Список литературы:

1. *Федеральный закон от 19 марта 1997 г. No 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации» (ВК РФ).* — URL: <https://www.favt.ru/public/vozdushnie-perevozki-trebovania/kodeks.pdf> (дата обращения 11.03.2019)
2. *Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»* — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61798/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/) (дата обращения 11.03.2019)
3. *Федеральные авиационные правила «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации», утверждены приказом Министерства транспорта РФ от 31 июля 2009 г. No 128.* — URL: <https://www.favt.ru/public/materials/f8/e/c/e/f8ece57772c01a7e44d01115c044b536.pdf> (дата обращения 11.03.2019)
4. *Федеральные авиационные правила «Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим коммерческие воздушные перевозки. Форма и порядок выдачи документа, подтверждающего соответствие юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих коммерческие воздушные перевозки, требованиям федеральных авиационных правил», утверждены приказом Министерства транспорта РФ от 13 августа 2015 г. No 246 (ФАП-246)* — URL: <https://www.favt.ru/dokumenty-federalnye-pravila?id=2874> (дата обращения 11.03.2019)
5. *Межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования», утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2015 г. No 1391 (ГОСТ ISO 9001-2015)* — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_194941/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_194941/) (дата обращения 11.03.2019)
6. *Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 7.0.8-2013 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 октября 2013 г. N 1185-ст)* — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_163800/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163800/) (дата обращения 11.03.2019)
7. *IOSA Standard Manual Ed.12* — URL: [https://www.iata.org/whatwedo/safety/audit/issa/Documents/IOSA\\_Standards\\_Manual%28ISM%29\\_Edit](https://www.iata.org/whatwedo/safety/audit/issa/Documents/IOSA_Standards_Manual%28ISM%29_Edit) (дата обращения 11.03.2019)



## К вопросу применения пневмоперитонеума при частичных резекциях легких

**Басиева Ника Александровна**

студент,

Северо-Осетинская государственная медицинская академия,

РФ, г. Владикавказ

E-mail: [basievan@yandex.ru](mailto:basievan@yandex.ru)

Отечественными хирургами Л. К. Богушем, Н. М. Амосовым, И. С. Колесниковым разработаны и широко внедрены в практику лечения больных туберкулезом различные виды резекций легких, которые применяются в комплексе с антибактериальной терапией. Особенно широкое распространение при ограниченных формах туберкулеза легких получили сегментарные резекции и лобэктомии. В сочетании с антибактериальными препаратами эти операции приводят к излечению 85–90% больных, причем операционная летальность, по данным Л. К. Богуша, Н. М. Амосова, И. С. Колесникова, А. Г. Глассона сведена к нулю. Однако в послеоперационном периоде, хотя и редко, но встречаются еще подчас тяжелые осложнения, из которых наибольшее значение имеют бронхиальные свищи и эмпиема плевры.

Помимо правильной методики ушивания культи бронха и легочной ткани, в профилактике этих осложнений важное значение имеет своевременное и полное расправление оставшейся части легкого и ликвидация плевральной полости в первые дни после операции. С целью уменьшения объема плевральной полости и более быстрого ее запустевания ряд авторов рекомендуют производить одномоментную или последующую остеопластическую торакопластику. Располагая данными о выполнении частичных резекций, дополненных торакопластикой (12 операций), мы подчеркиваем, что одномоментная торакопластика, выполненная во время резекции легкого, значительно отягощает течение послеоперационного периода и не всегда является профилактикой плевральных осложнений. Поэтому применение ее следует ограничивать правосторонними пневмонэктомиями, удалением более одной доли легкого и при явно недостаточном расправлении оставшейся части легкого, а во всех других показанных случаях производить торакопластику после резекции.

В первые годы широкого внедрения резекции легкого при туберкулезе после пневмонэктомий и нижних лобэктомий производили френикотрипсию, после которой наступал паралич соответствующей половины диафрагмы, ее подъем и, следовательно, уменьшение объема плевральной полости. Учитывая то, что френикотрипсия вызывает ряд функциональных расстройств со стороны органов дыхания, сердечной деятельности и желудка, ее применение в последние годы весьма ограничено [1, с.79].

Ликвидация плевральной полости зависит также от своевременного и полного расправления оставшейся части легкого. Последнее в свою очередь зависит от правильного ведения послеоперационного периода и состояния эластичности легочной ткани. Для более быстрого расправления оставшейся части легкого после резекции имеет смысл ставить два дренажа для аспирации газа и жидкости из плевральной полости.

Мы располагаем данными о 165 резекциях, причем расправление легкого производилось постоянно через один дренаж. При этом, если остающаяся часть легкого была большого объема и эластичной, то после операции постоянная аспирация воздуха и жидкости из плевральной полости производилась с помощью ампульного аппарата при создании разрежения 200–300 мм водного столба. Если же остающаяся часть легкого была небольшой или в ней наблюдались эмфизематозные или небольшие фиброзные изменения, тогда расправление этой части легкого производилось постепенно при разрежении 100–150 мм водного столба. Дренаж извлекался из плевральной полости,

как правило, на вторые-третьи сутки, то есть после прекращения его функционирования [2, с.3-7].

Пользуясь такой методикой, хирурги получили в общем и целом хорошие результаты после частичных резекций легких. Однако у 20% оперированных больных под расправившимся легким образовались плеральные наслоения. Кроме того, перерастяжение легкого может способствовать появлению прогрессирования и рецидивов после частичных резекций.

Учитывая все это, было принято решение применить пневмоперитонеум в пред- и послеоперационном периодах с целью уменьшения плевральной полости, а следовательно, профилактики плевральных осложнений и прогрессирования туберкулезного процесса.

У нас имеются данные о наблюдении 32 больных, которым был применен пневмоперитонеум в сочетании с резекциями легких.

Методика применения и ведения пневмоперитонеума была обычной. Больному за 2–4 недели до операции в брюшную полость вводилось 600–800 см<sup>3</sup> воздуха и поддувания производились регулярно через 8–10 дней. Адаптация больного к пневмоперитонеуму наступала через 3–4 поддувания, что соответствует литературным данным (Д. Л. Бронштейн, И. А. Шаклеин). Это подтверждено нами при исследовании показателей внешнего дыхания. Так, жизненная емкость легких после первичного наложения пневмоперитонеума понижалась на 100–300 мл, а через 3–4 вдувания воздуха в брюшную полость она достигала исходных величин и у четырех больных превышала на 100–200 мл. Очередное вдувание воздуха в брюшную полость производилось за 2–3 дня перед операцией и через 6–7 дней после операции. Осложнений или побочных явлений от пневмоперитонеума в послеоперационном периоде нами не отмечено.

Продолжительность пневмоперитонеума зависела от наличия или отсутствия очаговых изменений в оставшемся легком. При отсутствии таковых пневмоперитонеум прекращался через 1–2 месяца после операции, а при наличии очаговых теней он поддерживался 6–8 месяцев.

В связи с применением пневмоперитонеума значительно уменьшилось количество ателектазов и у всех больных достигнуто полное расправление легкого после частичной его резекции.

Механизм действия пневмоперитонеума при частичных резекциях легких, по нашему мнению, вытекает из механизма действия пневмоперитонеума вообще. Главную роль при этом играет нервнорефлекторное действие пневмоперитонеума. Введенный в брюшную полость газ вызывает раздражение рецепторов, заложенных в диафрагме, откуда импульсы по нервным волокнам поступают в центральную нервную систему, где, с одной стороны, возникает возбуждение дыхательного и сосудодвигательного центров, что приводит к усилению дыхания, а с другой стороны, происходит повышение тонуса диафрагмы и гладкой мускулатуры легких. Это приводит к уменьшению объема грудной клетки на 15–30%, по данным Д. Л. Бронштейна. Поэтому уменьшается и плевральная полость, что дает возможность оставшейся части легкого быстрее и лучше расправиться. Кроме того, после очередного вдувания воздуха в брюшную полость на 2–3 дня повышается тонус гладкой мускулатуры легких и диафрагмы. Затем, после адаптации больного к пневмоперитонеуму происходит расслабление мускулатуры легких и диафрагмы, вследствие чего напряжение легких уменьшается и включается та часть альвеол, которая до этого не участвовала в дыхании. Это в свою очередь приводит к увеличению дыхательной поверхности легких и усилению реберно-диафрагмального дыхания.

Такого объяснения механизма действия пневмоперитонеума придерживается большинство авторов (И. А. Шаклеин, С. И. Воробьев, Ф. В. Шебанов и многие другие). Однако этим нельзя полностью объяснить наблюдаемое положительное действие пневмоперитонеума при частичных резекциях легких, особенно его роль в профилактике ателектазов, поэтому стоит продолжить клинические наблюдения, а также детально изучить показатели внешнего дыхания, что даст возможность уточнить этот вопрос.

#### **Список используемой литературы:**

1. Журавлева В.А. Эффективность краткосрочного ИП в сочетании с антибактериальной терапией при свежем деструктивном туберкулезе легких. //Автореф. дис. . канд. мед. наук. -Новосибирск, 1969. 79.с.
2. Ерохин В.В. Основные итоги и перспективы работы сотрудничающего центра ВОЗ по борьбе с туберкулезом в Российской Федерации. //Пробл. туб. –2004.- № 8.-С.3-7.
3. Ерохин В.В. Актуальные проблемы организации борьбы с туберкулезом в России. //Материалы научной сессии, посвященной 85-летию ЦНИИТ РАМН.- М., 2006.

*Для заметок:*