

казателях ОМ при раке прямой и сигмовидной кишки. У женщин условно интактная ткань содержит достоверно больший уровень опухоле-

вых маркеров Ca72-4 и CA19-9. Для опухолевой ткани не было обнаружено строгой зависимости уровня маркера от пола.

### *Психологические науки*

#### **КОГНИТИВНЫЕ СТИЛИ В СТРУКТУРЕ ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ РАБОТНИКОВ БАНКА**

Евтух Т.В., Харламова Т.М.

*Пермский государственный педагогический университет, Пермь, e-mail: TEvtuh@yandex.ru*

Современная жизнь предъявляет повышенные требования к интеллектуальной активности человека, к его умственной работоспособности, умению быстро ориентироваться и действовать в сложных и эмоционально напряженных ситуациях. В соответствии с этим, непрерывно усиливается потребность получения информации о человеческих познавательных ресурсах, а также связанных с ними естественных психофизических ограничениях и возможностях.

В центре внимания психологов оказываются различные психические когнитивные процессы. Особую актуальность приобрело направление исследований когнитивных способностей, связанное с изучением когнитивно-стилевых характеристик, выражающихся в проявлении индивидуальных различий между людьми по предпочтительным способам восприятия, организации и переработки различного рода информации (Р. Гарднер, Дж. Каган, Г. Уиткин, И.Н. Козлова, В.А. Колга, М.А. Холодная, М.С. Егорова, А.В. Либин и др.).

Однако, до сих пор не разработано единой теоретической концепции, описывающей и объясняющей взаимодействие параметров когнитивных стилей и различных свойств индивидуальности. Полученные в эмпирических исследованиях результаты фрагментарны и часто носят противоречивый характер. Находясь на стыке психологии познания и психологии личности, проблематика когнитивных стилей занимает особое место в системе психологического знания.

Выбор в качестве объектов исследования когнитивно-стилевых и иных разноуровневых индивидуально-психологических особенностей работников банковской системы обусловлен предположением о существовании сочетаний характеристик когнитивных стилей со свойствами нервной системы, темперамента, личности сотрудников, что может отражаться на эффективности выполнения ими определенных обязанностей.

При исследовании руководителей и операционистов одного из районных отделений За-

падно-Уральского банка «Сбербанка России» г. Перми (общая выборка составила 50 человек, 36 женщин и 14 мужчин в возрасте от 21 до 52 лет) были получены следующие факты:

1. Выявлены статистически значимые различия по 10 показателям: «планирование», «общий уровень саморегуляции», «адаптивность», «уверенность», «предрасположенность к самообвинению», «полнезависимость», «рефлексивность/импульсивность», «неуравновешенность нервных процессов», «преобладание второй сигнальной системы»: руководители более осознанно планируют свою деятельность, самостоятельно и гибко реагируют на изменение условий деятельности, более уверены в себе и в собственных силах, ориентируются на собственные знания и опыт, импульсивны, нервны и более эмоциональны, чем операционисты; операционисты отличаются от руководителей более низкой самооценкой, замедленным темпом принятия решения и активизацией нервной системы при воздействии речевых, знаковых раздражителей.

2. Выявлены многочисленные взаимосвязи когнитивных стилей с психодинамическими, нейродинамическими и личностными свойствами.

У руководителей с показателями когнитивных стилей наиболее активно вступают в связи такие показатели, как: подвижность нервных процессов, реактивность, психомоторная пластичность, коммуникативная пластичность, коммуникативная эргичность, сила процессов торможения.

У операционистов тесные взаимосвязи ряда показателей когнитивных стилей обнаружены с индивидуальными и личностными характеристиками, в частности: страстность, оптимизм, интернальность в сфере достижений, отрицание активности. По результатам корреляционного анализа у операционистов не выявлено связей индивидуальных разноуровневых свойств с показателем «узкий/широкий диапазон», характеризующего индивидуальные различия в особенностях ориентации на черты сходства или черты различия объектов.

Обнаруженные в ходе исследования данные открывают возможность индивидуального подхода при описании и оценке свойств индивидуальности банковских служащих в соответствии с выраженностью у них определенных когнитивных стилей.

*Сельскохозяйственные науки*

**ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
КАЧЕСТВА СЕМЯН СОИ В ПРОЦЕССЕ  
ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ**

Высварка Г.С., Семенова Е.А.

*Дальневосточный государственный аграрный  
университет, Благовещенск,  
e-mail: elenasemen@yandex.ru*

Длительное хранение семян сои связано с определенными трудностями, так как они содержат много белка и жира и обладают повышенной гигроскопичностью. При хранении семена стареют, теряют качество и жизнеспособность. Ухудшение качества семян при хранении может быть обусловлено нарушениями в различных процессах и структурах, но чаще всего связано с комплексом изменений: снижение активности ферментов, истощение запасов питательных веществ, деградация клеточных структур, накопление ядовитых продуктов обмена [1]. Целью настоящей работы явилось исследование связи между посевными качествами и биохимическими показателями семян сои, изменяющимися в процессе хранения.

**Материалы и методы исследования.** Объектом исследования служили семена четырех сортов сои: Соната, Гармония, Даурия, Лидия. Семена хранили в условиях типового склада с 2007 по 2011 гг. Для выявления происходящих при хранении изменений каждые полгода отбиралась средняя проба семян для анализа. Энергию прорастания и лабораторную всхожесть определяли согласно требованиям ГОСТ 12038-84 и ГОСТ 12039-84. Силу роста семян сои определяли морфофизиологическим методом по степени развития проростков при проращивании в лабораторных условиях.

Парные коэффициенты корреляции между посевными и биохимическими показателями в семенах сои

Посевные показатели	Активность пероксидазы	Активность каталазы	Активность уреазы	Белок	Масло
Энергия прорастания	0,37 ± 0,18	0,58 ± 0,14	-0,48 ± 0,15	0,61 ± 0,19	-0,10 ± 0,01
Лабораторная всхожесть	0,40 ± 0,16	0,35 ± 0,16	-0,48 ± 0,15	0,66 ± 0,18	-0,17 ± 0,01
Сила роста	0,63 ± 0,13	0,66 ± 0,13	-0,50 ± 0,14	0,70 ± 0,11	-0,54 ± 0,20

**Примечание.** Значения коэффициентов корреляции достоверны на 5% уровне значимости.

Одним из показателей качества семян сои является содержание белка и масла. В процессе хранения содержание белка снижается у всех исследованных сортов. Положительная корреляционная зависимость наблюдается между содержанием белка и посевными качествами семян сои (таблица). В свою очередь связь между содержанием масла и посевными качествами была отрицательной: слабой с энергией прорастания и лабораторной всхожестью и средней с силой

роста (см. таблицу). Таким образом, изменение в процессе длительного хранения активности ферментов, а также содержания белка и масла взаимосвязано с динамикой посевных качеств семян сои и может служить диагностическим признаком их старения.

Активность пероксидазы и уреазы определяли фотоколориметрическим методом, активность каталазы газометрическим методом [2]. Содержание белка и масла определяли на ИК-сканере Nig-5000.

**Результата и обсуждение.** Состояние ферментных систем, участвующих в процессах дыхания, являются важнейшим показателем жизнеспособности семян растений. Согласно литературным данным способность семян к прорастанию коррелирует с активностью дегидрогеназных систем, осуществляющих анаэробную диссоциацию дыхательных субстратов, тогда как другие работы указывают на прямую зависимость между жизнеспособностью семян и активностью некоторых оксидаз, в частности пероксидаз [3].

В наших опытах выявлена положительная корреляционная связь посевных качеств семян сои с активностью пероксидазы и каталазы (табл.). Наиболее тесно активность ферментов в семенах сои связана с их силой роста. Ранее нами было установлено, что старение семян сои проявляется в первую очередь в снижении силы роста, а именно в увеличении количества слабых проростков [4].

Гидролитические ферменты играют важную роль в утилизации запасных веществ семени при прорастании, поэтому их активность должна быть на прямую связана с жизнеспособностью. Однако в семенах сои с низкими посевными качествами обнаруживается высокая активность уреазы. На основе полученных данных определен средний по силе отрицательный коэффициент корреляционной зависимости активности уреазы от динамики посевных качеств.

**Список литературы**

1. Бартон Л. Хранение семян и их долговечность: пер. с англ. А.Б. Линник. – М.: Колос, 1964. – 240 с.